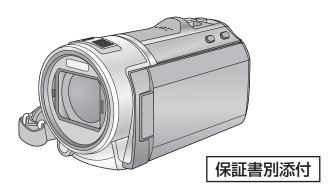
Panasonic

取扱説明書

デジタルハイビジョンビデオカメラ

品番 HC-V700M HC-V600M



このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうござ います。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」(123~129ページ)を必ずお読みください。
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書ととも に大切に保管してください。

The English Quick Reference Guide is indicated on P141 to 144. Refer to the pages if you prefer English.











目次

準備	応用・撮影
付属品	ズーム 39 ● 写真撮影モード時の ズーム倍率について (39) 手ブレ補正 40 1080/60p 記録 41 タッチ機能を使って撮る 42 ● タッチ機能アイコン一覧 (42) 操作アイコンを選んで 撮影機能を使う 45 ● 操作アイコン一覧 (45) メニュー設定して
モードを選ぶ	撮影機能を使う
撮影前の確認 19 記録するメディアを選ぶ 20 ビデオを撮る 21 写真を撮る 23 ・ビデオ撮影モードでの 写真撮影について (24) おまかせ iA 25 ビデオ / 写真を再生する 27 メニュー設定する 30 セットアップメニューを使う 31	 応用・再生 再生操作する

再生する (81)

消去83
シーンの部分消去(AVCHD) (85)
シーンの分割(AVCHD) (86)
● シーンの分割消去
(iFrame、MP4) (87)
● 個人情報消去 (88)
● プロテクト (88)
リレーシーンまとめ89
テレビにつないで見る90
◆ HDMIミニケーブルで接続時の設定 (92)
● AV マルチケーブルで接続時の設定 (92)
ビエラリンク(HDMI)を使って
テレビで再生する93
3D 映像を再生する
2D 映像を 3D 映像に変換して
再生する97

・再生(つづき)

 SD カード / 内蔵メモリー間で	
コピーする	. 98
ブルーレイディスクレコーダー	ゃ
ビデオなどでダビングする	100
3D 映像を残す	104

パソコンで使う

パソコンでできること	1	06
動作環境	1	08
ソフトウェアの		
インストール	1	10
パソコンと接続する	1	11
● パソコンでの表示について (113)		
HD Writer AE 4.0 を		
起動する	1	14
◆ ソフトウェアの取扱説明書を読む(
Mac をお使いの場合	I	15
ナまちもなったよち		١,
大事なお知らせなる	كے	-
画面の表示		
画面の表示	1	16
	1	16
画面の表示 メッセージ表示	1	16 18
画面の表示メッセージ表示 ● 修復について (118)	1 1 1	16 18
画面の表示 メッセージ表示 ● 修復について (118) 故障かな!?と思ったら	1 1 1	16 18 19
画面の表示	1 1 1 1	16 18 19 30
画面の表示	1 1 1 1	16 18 19 30 38 40
画面の表示	1 1 1 1	16 18 19 30 38 40

写真の記録可能枚数の目安 147 仕様 148

(よくお読みください)......150 さくいん......154

保証とアフターサービス

付属品



以下の付属品がすべて入っているかお確かめください。 記載の品番は、2011 年 12 月現在のものです。

□ バッテリーパック VW-VBK180	□USB 接続ケーブル K2KYYYY00201	
□ AC アダプター VSK0780	□CD-ROM (パソコン専用)	
□電源コード K2CA2YY00219	□ シューアダプター VYC1055	
□ AV マルチケーブル K1HY12YY0013		

- ◆ AC アダプターに同封されているチラシは、海外モデル用です。
 AC アダプターの安全上のご注意については 123 ~ 129 ページ、使用上のお願いは 133 ページをお読みください。
- 電源コードキャップおよび包装材料は商品を取り出したあと、適切に処理をしてください。
- 小物部品については乳幼児の手の届かないところに適切に保管してください。

CLUB Panasonic

Pana Sense

付属品は販売店でお買い求めいただけます。

パナソニックの家電製品直販サイト「パナセンス」でお買い求めいただけるものもあります。

詳しくは「パナセンス」のサイトをご覧ください。

http://club.panasonic.jp/mall/sense/

携帯電話からもお買い求めいただけます。

http://p-mp.jp/cpm/

必ずお読みください

■ ビデオ撮影時の記録方式について

本機は AVCHD *1 と iFrame の 2 種類の記録方式でビデオ撮影できます。(P41、52) *1 AVCHD Progressive (1080/60p) に対応しています。

AVCHDとは:

本機における最高画質(1080/60p)の映像と、高精細なハイビジョン映像 (1080/60i) を記録することができます。大型テレビでの再生やディスクの保存*2 に適しています。

※ 2. 1080/60p 記録した映像を保存するには、付属のソフトHD Writer AE 4.0 でディスクにコピーして保存してください。

iFrame とは:

Mac (iMovie '11) での再生や編集に適した記録方式です。

iMovie '11 では、iFrame のビデオを AVCHD と比べて高速に取り込むことができます。また、取り込んだビデオのファイルサイズが AVCHD より小さくなります。

• AVCHD の記録方式で記録したビデオと互換性はありません。

■ 事前に必ずためし撮りをしてください

大切な撮影のときには、必ず事前にためし撮りをし、正常に撮影や録音されている ことを確かめてください。

撮影内容の補償はできません

本機および SD カードや内蔵メモリーの不具合で撮影や録音されなかった場合の内容の補償につきましては、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

- 本製品の使用、または故障により生じた直接、間接の損害につきましては、当社は 一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。また、本機を修理した場合においても同様です。
- 本製品によるデータの破損につきましては、当社は一切の責任を負いかねますので、 あらかじめご了承ください。

■ 本書内の写真、イラストについて

本書内の製品姿図・イラスト・メニュー画面などは実物と多少異なりますが、ご了承ください。

■ 本書での記載について

以下のように記載しています。

- バッテリーパック→「バッテリー」
- SD メモリーカード、SDHC メモリーカード、SDXC メモリーカード→「SD カード」
- ビデオ撮影モードで使える機能→ ##
- 写真撮影モードで使える機能→ 🗖
- 再生モードで使える機能→ ▶
 再生モード(ビデオのみ)で使える機能→ ♣
 再生モード(写真のみ)で使える機能→ ♠
- 1080/60p、1080/60i、サイドバイサイド(SbS 3D)で記録したシーン→「AVCHDのシーン」
- 参照いただくページ→P00

■ 内蔵メモリーの取り扱い

本機は記録メモリーを内蔵しています。ご使用の際は、以下の点に十分お気をつけください。

定期的に保存(バックアップ)をする

内蔵メモリー は一時的な保管場所です。静電気や電磁波、破損、故障などで大切なデータが消失しないよう、パソコンやディスクなどにコピーしてください。(P106)

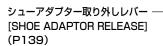
- 内蔵メモリー、カードアクセス(認識、記録、再生、消去など)中に動作中ランプ [ACCESS] (P8) が点灯します。点灯中に下記の動作を行わないでください。内蔵メ モリーが破損したり、本機が正常に動作しなくなることがあります。
 - 電源を切る(バッテリーを外す)
 - USB 接続ケーブルを抜き差しする
 - 振動や衝撃を与える
- 本機の廃棄/譲渡につきましては131ページをお読みください。

■ つゆつき (レンズや液晶モニターが曇るとき) について

つゆつきは、温度差や湿度差があると起こります。レンズや液晶モニター汚れ、 かび、故障の起こる原因となりますのでお気をつけください。

つゆつきが起こる原因や処置について詳しくは 137 ページをお読みください。

各部の名前



おまかせiA/マニュアルボタン [iA/MANUAL] (P25、63)

手ブレ補正ボタン [(**(幽))**0.l.S.] (P40)

ŮSB端子 ┆ (P101、111)

· 1080/60p ボタン(P41) ·電源ボタン [⊍/I](P15)

バッテリー取り付け部(P10) バッテリー取り外しレバー [BATT] (P10)

MIC 端子

H

- プラグインパワー対応のマイクも外部マイク として使えます。(ステレオミニジャック)
- 外部マイク入力時は音声はステレオ(2ch) になります。
- 外部マイクを接続すると、□□□■■■■■ (マイクレベルメーター) が表示されます。(P58)
- マイクによっては「ブー」という音が出ることがあります。この場合は、バッテリーでので使用をお勧めします。

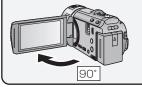
HOMI AV MULTI

- AV マルチ端子 (P90、103)

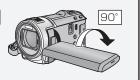
AVマルチケーブルは付属のもの 以外は接続しないでください。

HDMI ミニ端子 (P90、93)

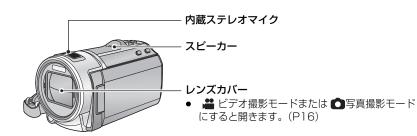
タッチパネル / 液晶モニター (P16)

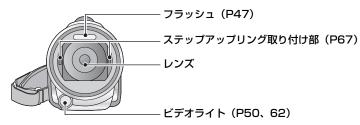


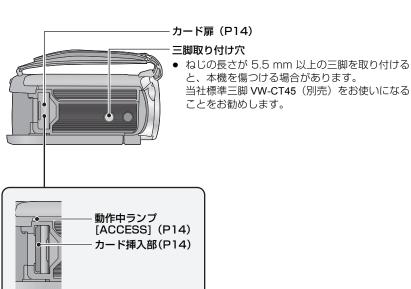


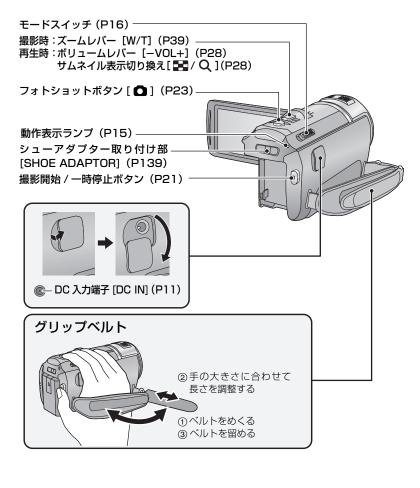


7









電源の準備

本機で使えるバッテリー(2011年 12 月現在)

本機で使えるバッテリーは VW-VBK180/VW-VBK360 です。

 ◆ 本機には、使用できるバッテリーを判別する機能があり、専用バッテリー (VW-VBK180/VW-VBK360) は、この機能に対応しています。(この機能に対応していない従来のバッテリーは使用できません)(P133)

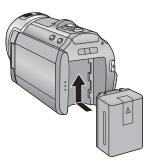
パナソニック純正品に非常によく似た外観をした模造品のバッテリーが一部国内外で流通していることが判明しております。このようなバッテリーの模造品の中には、一定の品質基準を満たした保護装置を備えていないものも存在しており、そのようなバッテリーを使用した場合には、発火・破裂等を伴う事故や故障につながる可能性があります。安全に商品をご使用いただくために、バッテリーを使用するパナソニック製の機器には、弊社が品質管理を実施して発売しておりますパナソニック純正バッテリーのご使用をお勧めいたします。

なお、弊社では模造品のバッテリーが原因で発生した事故・故障につきましては、一切 の責任を負いかねますのでご了承ください。

バッテリーを付ける / 外す

● 電源ボタンを押して、電源を切る(P15)

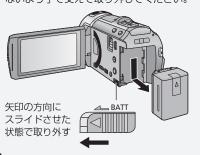
バッテリーを図の向きに取り付ける



「カチッ」と音がして、ロックがかかるまで押し込む

バッテリーを外すには

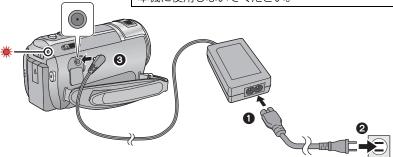
必ず動作表示ランプが消灯するまで、電源 ボタンを押し続けて電源を切り、落下させ ないよう手で支えて取り外してください。



お買い上げ時、バッテリーは充電されていませんので、十分に充電してから お使いください。

- ACアダプターは付属のACアダプターをお使いください。他の機器のACアダプターは 使用しないでください。
- バッテリーチャージャー VW-BC10 (別売) でも充電できます。
- 電源を入れているときはバッテリーは充電できません。
- 充電は周囲の温度が 10 ℃~ 30 ℃ (バッテリーの温度も同様) のところで行うことを お勧めします。

電源コードは、本機専用ですので、他の機器には使用しないでください。また、他の機器の電源コードを本機に使用しないでください。



↑ 電源コードを AC アダプターにつなぐ

• 電源コードは 12 の順に、奥に突き当たるまで差し込んでください。

→ DC 入力端子に AC アダプターをつなぐ

● DC 入力端子のカバーを挟まないようにしてください。 動作表示ランプが 2 秒間隔(約 1 秒点灯、約 1 秒消灯)で赤色点滅し、充電が始まります。 充電が完了すると消灯します。

■ 電源コンセントにつないで使うときは

AC アダプターを接続して本機の電源を入れると、コンセントから電源を供給しながら使用できます。

AC アダプターに接続して長時間撮影する場合は、バッテリーと併せて使用してください。

■ 他の機器につないで充電するには

他の機器と USB 接続ケーブル(付属)でつないでバッテリーを充電することができます。詳しくは 112 ページをお読みください。

∅お知らせ - -

● 動作表示ランプの点滅速度が速いときや遅いときは 134 ページをお読みください。

充電時間と撮影可能時間の目安

■ 充電時間 / 撮影可能時間 (温度 25 °C / 湿度 60%RH)

バッテリー品番 [電圧/容量(最小)]	充電時間 (カッコ内は USB 充電時)	記録モード	連続撮影 可能時間	実撮影 可能時間
48 m 11 /		1080/60p	約1時間15分	約40分
付属バッテリー / VW-VBK180(別売) 「3.6 V/1790 mAhl	約2時間25分 (約5時間45分)	HA、HG、 HX、HE	約 1 時間 20 分	約 40 分
[0.0 V/ 1790 IIIAII]		iFrame	約 1 時間 25 分	約 45 分
		1080/60p	約2時間40分	約1時間20分
VW-VBK360 (別売) 約4時間20分 [3.6 V/3580 mAh] 約10時間40分)		HA、HG、 HX	約2時間50分	約1時間25分
	HE	約2時間50分	約1時間30分	
		iFrame	約3時間	約1時間35分

- 充電時間はバッテリーを使い切ってから充電した場合の時間です。高温 / 低温時など、 使用状況によって充電時間、撮影可能時間は変わります。
- 3D 撮影モードでの撮影可能時間も同じです。 (ただし、3D 撮影モードでは記録モードの 1080/60p、iFrame は使えません)

⊘お知らせ - - - -

- 実撮影可能時間とは、撮影/停止、電源の入/切、ズーム操作などを繰り返したときに撮影できる時間です。
- 使用後や充電後はバッテリーが温かくなりますが、異常ではありません。
- 海外でお使いになる場合は 140 ページをお読みください。

バッテリー残量表示について

- バッテリーの残量が少なくなるに従って、□□→□□→□□→□□と表示が変わります。3分以下になると□□が赤色になり、容量がなくなると□□が点滅します。
- タッチ操作しない状態が続くと表示は消えますが、バッテリーの残量が30分以下になると常時表示されます。
- パナソニック製バッテリー使用時は、バッテリー残量時間が表示されます。 バッテリー残量時間は使用状況によって変わります。
- AC アダプターや他社製バッテリー使用時は、バッテリー残量時間は表示されません。

カードに記録するには

本機はSDカードまたは内蔵メモリーにビデオや写真を記録することができます。SDカードに記録したい場合は下記をお読みください。

本機は SDXC 対応機器 (SD メモリーカード /SDHC メモリーカード /SDXC メモリーカードに対応した機器)です。SDHC メモリーカード /SDXC メモリーカードを他の機器で使う場合は、各メモリーカードに対応しているか確認してください。

本機で使えるカード

ビデオ撮影時は、SD スピードクラス[※]が 4 以上の SD カードをお使いください。 ● 使えるカードは 2011 年 12 月現在のものです。

カードの種類	記録容量	
SD メモリーカード	512 MB/1 GB/2 GBまで	
SDHC メモリーカード	4 GB/6 GB/8 GB/12 GB/16 GB/24 GB/32 GB まで	
SDXC メモリーカード	48 GB/64 GB	

※ SD スピードクラスとは、連続的な書き込みに関する速度規格です。カードのラベル面などでご確認ください。

(例)

CLASS4

使用可能な当社製 SD メモリーカード /SDHC メモリーカード /SDXC メモリーカードについての最新情報は、下記サポートサイトでご確認ください。

http://panasonic.jp/support/video/connect/

- 256 MB以下のSDカードは動作保証しておりません。また、32 MB以下のSDカードはビデオ撮影に使用できません。
- SDHCロゴのない4 GB以上のメモリーカードやSDXCロゴのない48 GB以上のメモリーカードは、SD 規格に準拠していないため使用できません。
- 64 GB を超えるメモリーカードは動作保証しておりません。
- SDカードの書き込み禁止スイッチを図のように「LOCK」 側にすると、書き込みやデータの消去、フォーマットができなくなります。戻すと可能になります。



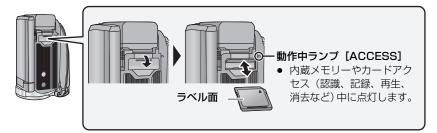
大事なお知らせな

SD カードを入れる / 出す

当社製以外の SD カードや他の機器でお使いになった SD カードを本機で初めてお使いの場合は、まずフォーマットしてください。(P37)

フォーマットすると、SD カードに記録されているすべてのデータは消去され、元に戻すことはできません。

動作中ランプの消灯を確認してください。



↑ カード扉を開いて、カード挿入部に SD カードを入れる(出す)

- 入れるときはラベル面を図の方向に向けて、「カチッ」と音がするまでまっすぐ押し込む。
- 出すときは、SD カードの中央部を押し込んで、まっすぐ引き抜く。

ク カード扉を閉じる

「カチッ」と音がするまで確実に閉じてください。

∅お知らせ - - - - -

- SD カードの裏の接続端子部分に触れないでください。
- SD カードの取り扱いについて詳しくは 135 ページをお読みください。

電源を入れる/切る

電源ボタン、液晶モニターの開閉で電源を入/切できます。

電源ボタンで電源を入れる / 切る

液晶モニターを開き、電源ボタンを押して電源を入れる



【電源を切るには】

動作表示ランプが消灯するまで、電源ボタンを押し続けてください。

動作表示ランプが点灯します。

液晶モニターで電源を入れる / 切る

液晶モニターを開くと電源が入り、閉じると電源が切れます。

通常で使用の際は、液晶モニターで電源を入/切すると便利です。

入:



切:

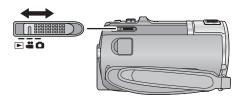


- ビデオ撮影中は、液晶モニターを閉じても電源は切れません。
- 以下の場合は、液晶モニターを開いても電源は入りません。電源ボタンを押して、電源 を入れてください。
 - お買い上げ時
 - 電源ボタンで電源を切った場合
- MIC 端子に外部マイクを接続中に電源を切るには、電源ボタンを押してください。

モードを選ぶ

モードスイッチをスライドさせて、撮影・再生を切り換えます。

モードスイッチをスライドさせて ዹ、 ☆または ▶ に合わせる



	ビデオ撮影モード(P21)	ビデオを記録します。
0	写真撮影モード(P23)	写真を記録します。
•	再生モード(P27、70)	ビデオや写真を再生します。

タッチパネルの操作について

指で液晶モニター(タッチパネル)を直接タッチして操作します。

■ タッチする

タッチパネルを押して離す動作で選択します。

- アイコンの中央部をタッチしてください。
- タッチパネルに触れている状態で、他の箇所を タッチしても動作しません。

■ タッチしながらスライドする

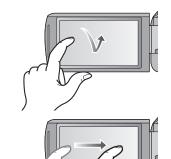
タッチパネルを押したまま動かす動作です。

■ よく使うアイコンについて

メニューやサムネイル表示でページを切り換えたり、 設定するときにタッチします。

5:

メニュー設定時など、前の画面に戻るときにタッチ します。



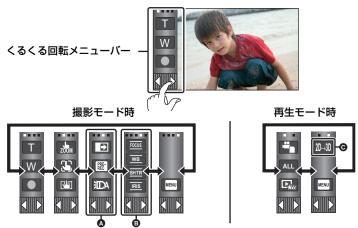


くるくる回転メニューバーについて

くるくる回転メニューバーの【∭】の √ (左側) / ▷ (右側) をタッチして、操作アイコンを切り換えます。

□□□の ⟨ (左側) / ▷ (右側) をタッチする

くるくる回転メニューバーをタッチしながら左右にスライドさせて、操作アイコンを切り換えることもできます。



▲:表示する操作アイコンを変更することができます。(P35)

■:マニュアルモード時のみ表示されます。(P63)

④: テレビ接続時のみ表示されます。(P97)

【くるくる回転メニューバーを表示させるには】



タッチ操作しない状態が続くと、くるくる回転 メニューバーの表示が消えます。

再度表示させるには、
をタッチしてください。

❷お知らせ - -

• ボールペンなど、先のとがった硬いものでタッチしないでください。

時計を設定する。

電源を入れたとき、「時計を設定してください。」というメッセージが表示される場合があります。「はい」を選んで、下記手順2からの操作で時計設定をしてください。

1 メニュー設定する (P30)

MENU: 「セットアップ」→「時計設定」

う 合わせる項目(年/月/日/時/分)をタッチし、 【/ 【で数字を合わせる



★ (ホーム) / ★ (旅行先)

- 2000年から2039年まで設定できます。
- 時間は 24 時間表示です。

②「決定」をタッチする

- ワールドタイム設定を促すメッセージが表示されることがあります。画面をタッチして、ワールドタイム設定をしてください。(P31)
- 「終了」をタッチして設定を終了します。

∅ お知らせ – –

● 出荷時は時計設定されています。時刻表示が「一一」のときは、内蔵日付用電池が消耗しています。 内蔵日付用電池を充電するには、本機にACアダプターをつなぐかバッテリーを取り付けてください。 約24時間そのままにしておくと、約4か月間時計設定を記憶します。(電源を切った状態でも 充電しています)

撮影前の確認

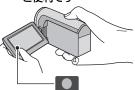
■ 基本的な構え方

両手でしっかりと持つ グリップベルトに手をとおす





腰のあたりで構えるときは 撮影ボタンアイコンを使う と便利です



- 撮影時には、足場が安定していることを確認し、ボールや競技者などと衝突するおそれがある場所では周囲に十分お気をつけください。
- 屋外では、なるべく太陽を背にして撮影してください。逆光では被写体が暗く撮影されます。
- わきを締め、足を少し開き、体が安定した状態で構えてください。
- マイク部を手などでふさがないでください。

■ 基本的なビデオ撮影のしかた

- 本機を固定して撮影するのが基本です。
- 本機を動かして撮影する場合は、ゆっくりと一定の速さで動かします。
- ズーム操作は近くで撮影できない被写体を撮影するときに便利ですが、ズームイン / ズームアウトを多く使いすぎると、見づらい映像になる場合があります。

■ 自分自身を映すには(対面撮影)

液晶モニターをレンズ側に回転させる

- 液晶モニターに映る映像が鏡のように左右反転しますが、記録される映像は通常どおりです。
- 画面表示は一部だけになります。[1] が表示されたときは、液晶モニターを元に戻して、メッセージ表示を確認してください。(P118)



■ 撮影場面に合わせた設定例

大切な撮影の前には、どの設定でどのように撮れるか、ためしておきましょう。 以下の設定は目安です。

体育館	_ ホワイトバランス (P64) → 🔊 (屋内 2) または 🔁 (セットモード) _
披露宴 / 舞台 / 発表会など	おまかせ iA ● おまかせ iA モードでホワイトバランス調整が正しく働かない 場合は、ホワイトバランスを場面ごとに設定してください。
動きの速いシーン (ゴルフのフォーム など)	
打ち上げ花火	シーンモード (P51) → ※ (花火)
運動会	ホワイトバランス(P64)→オート

記録するメディアを選ぶ。

ビデオを記録するメディアと写真を記録するメディアを、それぞれカードまたは 内蔵メモリーに設定できます。

- 1 モードスイッチを # または □ に合わせる
- 2 メニュー設定する (P30)

MENU:「メディア選択」

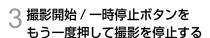
- 3 ビデオを記録するメディアと写真を 記録するメディアをタッチする
 - ビデオと写真それぞれに設定したメディア が黄色の枠で囲まれます。
- ⚠「決定」をタッチする

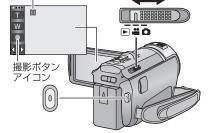


ビデオを撮る。

- ↓ モードスイッチを # に合わせて 液晶モニターを開く
- 2 撮影開始 / 一時停止ボタンを 押して撮影を始める







撮影を開始すると▮▮が●に変わります。

- 撮影ボタンアイコンをタッチして撮影を開始 / 停止することもできます。 撮影開始 / 一時停止ボタンと働きは同じです。
- ビデオ撮影時の画面表示について

H® 1920	記録モード
残 1 時間 20 分	残り記録可能時間の目安 ● 1分未満になると赤色点滅します。
Oh00m00s	撮影の経過時間 ◆ h は [hour(時間)]、m は [minute (分)]、s は [second(秒)] を省略した表示です。 ◆ 撮影の一時停止ごとにOhOOmOOs に戻ります。



- タッチ操作しない状態が続くと、画面表示が消えます。再度表示する場合は、画面を タッチしてください。(P31)
- 残り記録可能時間は30分以下になると常時表示されます。

∅お知らせ - - -

- 記録方式を切り換えるには、「記録モード」を変更(P52)、または 1080/60p ボタンを押し続けて(P41)変更してください。
- ビデオ撮影中に写真を記録することもできます。(P24)
- 撮影を開始してから停止するまでが 1 シーンとして記録されます。 「記録モード」を「iFrame」に設定して撮影した場合は、約 20 分を超えたシーンは自動的に 分割されます。(撮影は続きます)
- (SD カード] 枚、または内蔵メモリーの最大記録数)

記録モード	1080/60p、HA、HG、HX、HE	iFrame
シーン	約 3900	約89100
日付別(P74)	約 900	約 900

- SD カードまたは内蔵メモリーに iFrame のシーンと写真が記録されている場合、シーンの最大 記録数と日付別の最大記録数は上記の表よりも少なくなります。
- 撮影中に液晶モニターを閉じても撮影は続きます。
- 外部マイクの端子を MIC 端子に抜き差しする場合は、一時停止状態で行ってください。
- 記録可能時間の目安については 146 ページをお読みください。

撮影したビデオの互換性について

AVCHD Progressive の記録方式で記録したビデオ

- AVCHD Progressive 対応機器と互換性があります。
- AVCHD Progressive 対応機器であっても再生できない場合があります。この場合は、本機で再生してください。

AVCHD の記録方式で記録したビデオ

- AVCHD対応機器と互換性があります。AVCHDに対応していない機器(従来のDVD レコーダーなど)では再生できませんので、お使いの機器の説明書で対応を確認してください。
- AVCHD 対応機器であっても再生できない場合があります。この場合は、本機で再生してください。

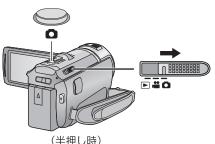
iFrame の記録方式で記録したビデオ

- Mac (iMovie '11) で再生できます。
- AVCHD の記録方式で記録したビデオと互換性はありません。
- iFrame 対応機器であっても再生できない場合があります。この場合は、本機で再生してください。

- モードスイッチを 🗖 に合わ せて液晶モニターを開く
- 2 (オートフォーカス時のみ) フォトショットボタンを 半押しする



全押しする







シャッターチャンスマーク

- (白点滅):ピント合わせ中
- (緑点灯):ピントが合ったとき

マークなし:ピントが合わなかったとき

∅お知らせ -

- 手ブレ補正 (P40) を (MODE1) に設定していると、フォトショットボタンの半押し時に、 MEGA (MEGA OIS) が表示され手ブレ補正の効果が高くなります。
- 暗い場所ではビデオライトが点灯します。
- 暗い場所ではシャッター速度が遅くなりますので、三脚やフラッシュの使用をお勧めします。
- ピントを合わせたい被写体にタッチするだけで写真を撮ることもできます。(タッチシャッター:P44)
- 写真をプリントする場合は SD カードに写真を保存し (P98)、パソコンやプリンターを使って 印刷してください。

■ 写真撮影時の画面表示について

•	写真動作表示(P116)
残 3000	残り記録可能枚数 ●「O」になると赤色点滅します。
6.1м	記録画素数(P59)
MEGA	MEGA OIS (P23)
(\\))	手ブレ補正 (P40)
AF*	AF 補助光 (P62)
4	フラッシュ(P47)
4 -	フラッシュ明るさ(P47)
0	赤目軽減(P48)



- タッチ操作しない状態が続くと、画面 表示が消えます。再度表示する場合 は、画面をタッチしてください。
- 残り記録可能枚数は 200 枚以下 になると常時表示されます。

■ シャッターチャンスマークについて

- ▼ニュアルフォーカス時は、シャッターチャンスマークは出ません。
- 以下のような場合は、シャッターチャンスマークが表示されない、または表示されにく くなります。
 - 遠近が共存している場面

- 低照度で暗い場面

- 明るい部分が入っている場面
- 横線しかない場面

■ フォーカス合焦枠について

ピントが合わない(合焦しない)場合は、合焦枠を以下のようにしてください。

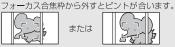


フォーカス合焦枠

コントラストの高いもの ので被写体がぼける。



または



少し画面をずらす。

少しズームインする または被写体に近づく。

- 以下の場合はフォーカス合焦枠は表示されません。
 - おまかせ iA(人物)モード時
- EX 光学ズーム使用時

- 追っかけフォーカス時

- AF補助光(P62)が必要と判断されたとき

ビデオ撮影モードでの写真撮影について

ビデオ撮影モード時でも写真を記録することができます。

● モードスイッチを 2 に合わせる

フォトショットボタンを全押し(下まで押す)して撮影する

- ビデオ撮影中でも写真を記録することができます。(同時記録)
- 写真記録中に、残り記録可能枚数が表示されます。



∅お知らせ - - - -

- フラッシュ、赤目軽減、セルフタイマー(P48)は働きません。
- ビデオ撮影中の同時記録や PRE-REC 中は、ビデオ撮影を優先するため、通常の写真撮影時と画質 が異なります。
- ビデオ撮影中に同時記録をすると、ビデオ撮影の残り記録可能時間が短くなります。電源を切る かモードスイッチを切り換えると、残り記録可能時間が長くなる場合があります。

おまかせ iA 🕾 🖸

撮りたいものに本機を向けるだけで、撮影状況に適した以下のモードになります。



おまかせ iA/ マニュアルボタン ボタンを押して、おまかせ iA モードと マニュアルモードを切り換えます。

マニュアルモードについては63ページを お読みください。

	モード	効果	
Ð	人物	顔を検出し、自動でピントを合わせ、きれいに映るように 明るさを調整します。	
	風景	背景の空が白とびする場面でも、白とびをさせず風景全体を 鮮やかに撮影できます。	
19 *1	スポットライト	極端に明るい被写体をきれいに撮影できます。	
* 1	¹ ローライト 薄暗い屋内や夕暮れ時でもきれいに撮影できます。		
™ * 2	夜景 & 人物	人物とともに背景も見た目に近い明るさで撮影できます。	
X * 2	夜景	シャッター速度を遅くすることにより、夜景を鮮やかに撮影できます。	
I ₩ 2	マクロ	被写体に近づいて撮影できます。	
#* 1 #* 2	ノーマル	上記のモード以外でコントラストを調整し、きれいな映像にし ます。	

- ※ 1. ビデオ撮影モード時のみのモード
- ※ 2. 写真撮影モード時のみのモード

∅お知らせ - - -

- 撮影状況によっては、希望のモードにならない場合があります。
- 人物/スポットライト/ローライトモード時は、顔を検出すると白色の枠で囲まれます。 また人物モード時は、より大きく画面の中心に近い顔が、オレンジ色の枠で囲まれます。(P56)
- 夜景 & 人物 / 夜景モード時は、三脚の使用をお勧めします。
- 顔の大きさや傾きまたはデジタルズーム使用時など、撮影状況によっては顔が検出できないことがあります。

■ おまかせ iA について

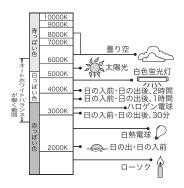
おまかせ iA モード時は、オートホワイトバランスとオートフォーカスが働き、自動で色合い(ホワイトバランス)やピント(フォーカス)を合わせます。また、絞りとシャッター速度で明るさを自動的に調整します。

 光源や撮る場面によっては、色合いやピントが自動で合いません。このような場合は、 手動(マニュアル)で調整してください。(P64、66)

オートホワイトバランスについて

オートホワイトバランスが働く範囲は図のとおりです。

オートホワイトバランスが正常に働かない場合は、手動でホワイトバランスを調整してください。(P64)



オートフォーカスについて

自動的にピントを合わせます。

- 次のようなシーンでは、オートフォーカスが正しく働きません。マニュアルフォーカスでの撮影をお勧めします。(P66)
 - 遠くと近くのものを同時に撮る
 - 汚れたガラスの向こう側のものを撮る
 - キラキラと光るものが周りにある

ビデオ/写真を再生する 🖪

(SD カードにビデオ撮影をした場合の画面です)



- モードスイッチを 🗈 に合わせる
- ・プレイモード選択アイコンをタッチする(P17)
- 再生したいメディアとビデオ/写真をタッチする



- 「決定」をタッチしてください。
- ビデオの項目をタッチするとサムネイル表示にアイコンが表示されます。
 - (AVCHD \ 1080/60p \ 1080/60i \ SbS 3D \ i Frame \ MP4)
- 「ALL AVCHD」をタッチすると、1080/60p のシーンには 6回が、サイドバイ サイドのシーンには国が表示されます。

再生するシーンまたは写真をタッチする

- サムネイル表示画面で約5秒間操作しない状態 が続くと、消去ボタンとサムネイルスクロールレ バーの表示画面に切り換わります。 消去については83ページをお読みください。
- 次の(前の)ページを表示するには
 - サムネイル表示をタッチしながら上に(下に) スライドする
 - サムネイルスクロールレバーの▲(ト側)/ ▼(下側) をタッチする

消去ボタン



サムネイルスクロールレバー

5 操作アイコンをタッチして再生操作する

>>	▶ 0h01m30s
41	
■	i i

堀4	トアノ	7	٠,
17K I	トノ「	_	_

٤	デオ再生	写真再生	
►/II	再生 / 一時停止	►/II	スライドショーの 開始 / 一時停止
44	早戻し再生	∢II	前の写真を再生
>>	早送り再生	ш►	次の写真を再生
	停止してサムネ イル表示に戻る		停止してサムネ イル表示に戻る

- タッチ操作しない状態が続くと、操作アイコンや画面表示が消えます。 再度表示する場合は、画面をタッチしてください。
- 3D 対応テレビに接続してスライドショーをするときは、2D 再生のみまたは 3D 再生のみとなります。スライドショー開始時の写真が 2D の場合は 2D 再生 (3D 写真は 2D 写真に変換して再生)、3D の場合は 3D 再生 (2D 写真は 3D 写真に変換して再生) になります。

■ サムネイル表示の切り換え

サムネイル表示時に、ズームレバーを **Q** 側、**■** 側に操作すると、サムネイル表示が以下の順で切り換わります。

20 シーン ◆→ 9 シーン ◆→ 1 シーン ◆→ ハイライト & 時間検索** (P71)

- ※ ハイライト & 時間検索はビデオ再生時のみとなります。
- 電源を切るかモードスイッチを切り換えると9シーン表示に戻ります。
- 1シーン表示にする、または20シーン/9シーン表示時にサムネイルを 長押しすると、ビデオ再生時は撮影日と記録時間が、写真再生時は撮影 日とファイル番号が表示されます。



■ 音量調整

ビデオ再生時のスピーカー音量を調整するには、ボリュームレバーを操作してください。

+側:音量を上げる -側:音量を下げる





∅お知らせ –

- 通常のビデオ再生以外では音声は出ません。
- ビデオ再生の一時停止を約5分続けると、サムネイル表示に戻ります。
- ビデオ再生の経過時間表示は、シーンごとに OhOOmOOs に戻ります。
- 「ALL AVCHD」を選択して再生すると、シーンの切り換わりで画面が一瞬黒くなる場合があります。

ビデオの互換性について

本機はAVCHD Progressive/AVCHD/MPEG-4 AVCファイル規格に準拠しています。

AVCHD Progressive のビデオ

- ◆ 本機で再生できるAVCHD Progressiveのビデオ信号は1920×1080/60pです。
- AVCHD Progressive対応の機器でも、他の機器で記録したビデオの本機での再生、 本機で記録したビデオの他の機器での再生は、正常に再生されなかったり、再生できない場合があります。

AVCHD のビデオ

- 本機で再生できるAVCHDのビデオ信号は1920×1080/60i、1920×1080/24p、 または1440×1080/60iです。
- AVCHD 対応の機器でも、他の機器で記録したビデオの本機での再生、本機で記録 したビデオの他の機器での再生は、正常に再生されなかったり、再生できない場合 があります。

iFrame のビデオ

- 本機で再生できる iFrame のビデオ信号は 960×540/30p です。
- iFrame で記録したビデオと AVCHD で記録したビデオは互換性がありません。
- iFrame 対応の機器でも、他の機器で記録したビデオの本機での再生、本機で記録したビデオの他の機器での再生は、正常に再生されなかったり、再生できない場合があります。

MP4 のビデオ

- ◆ 本機で作成した MP4(640×360/30p)のみ再生できます。
- MP4 対応の機器でも、本機で作成したビデオの他の機器での再生は、正常に再生されなかったり、再生できない場合があります。

写真の互換性について

- 本機は一般社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA) にて制定された統一規格 DCF (Design rule for Camera File system) に準拠しています。
- 本機で再生できる写真のファイル形式は MPO、JPEG です。(MPO 形式、JPEG 形式でも再生できないものもあります)
- 他の機器で記録/作成した写真の本機での再生、本機で記録した写真の他の機器での 再生は、正常に再生されなかったり、再生できない場合があります。

メニュー設定する

- ◆ くるくる回転メニューバーの (左側) / ▷ (右側) をタッチして、 を表示させる (P17)
 - **1** № をタッチする



2 トップメニューをタッチする



3 サブメニューをタッチする



▲/▼をタッチすると、次の(前の)ページを表示します。

⚠ 項目をタッチして設定する



- 5 「終了」 をタッチしてメニュー 設定を終了する
- ガイド表示について

が作をタッチしてからサブメニューや 項目をタッチすると、機能の説明と設定確認のメッセージが表示されます。

● メッセージ表示後、ガイド表示設定は解除 されます。

セットアップメニューを

▶ モードスイッチの位置や設定により、表示されるメニュー項目は変わります。 メニュー設定する

㎞Ⅲ:「セットアップ」→希望のメニュー項目

画面表示

[5 秒] / [入]

画面情報表示の表示方法を設定します。

5秒:撮影モード起動時、再生開始時または画面タッチ時に、5秒間画面に

情報を表示します。 入 : 常時表示します。

時計設定

18ページをお読みください。

ワールドタイム設定

お住まいの地域と旅行先を選び、旅行先の時刻を表示、記録することができます。

- 1)「ワールドタイム設定」をタッチする
 - 時計設定がされていない場合は、まず現在の時刻に合わせてから行ってください。
 - 「ホーム」(お住まいの地域)が設定されていない場合、メッセージが表示されます。 「決定」をタッチして、手順3に進んでください。
- (お住まいの地域を設定する場合のみ)

「ホーム」をタッチする

- 「決定」をタッチしてください。
- (お住まいの地域を設定する場合のみ)

【 / ▶をタッチしてお住まいの地域を選択し、 「決定 | をタッチする

● サマータイム (夏時間) にするには、「サマータ イム設定 | をタッチしてください。※● が表示 されサマータイム設定になり、GMT(グリニッジ 標準時)との時差が 1 時間進みます。もう一度 タッチすると元に戻ります。

現在の時刻



GMT(グリニッジ標準時) との時差

4) (旅行先の地域を設定する場合のみ)

「旅行先」をタッチする

- 「決定」をタッチしてください。
- 初めてホームを設定した場合のみ、続けてホーム / 旅行先の選択画面が表示されます。 すでにホームを設定している場合は、手順 1 のメニュー設定を行ってください。

5) (旅行先の地域を設定する場合のみ)

【/】をタッチして旅行先の地域を選択し、 「決定」をタッチする

- サマータイム(夏時間)にするには、「サマータイム設定」をタッチしてください。
 サマータイム設定になりホームとの時差と旅行先の時刻が 1 時間進みます。もう一度タッチすると元に戻ります。
- 「終了」をタッチして設定を終了してください。★が画面に表示され旅行先の時刻になります。



ホームとの時差

【時刻表示をホームに戻すには】

手順1~3でホームを設定し、「終了」をタッチして設定を終了してください。

∅お知らせ - - -

● 画面に表示される地域で旅行先が見つからない場合は、ホームからの時差を参考に設定してください。

日時表示

「日付」/「日時」/「切」

年月日・時刻の表示を切り換えられます。

表示スタイル

「年/月/日」/「月/日/年」/「日/月/年」

年月日の表示スタイルを切り換えられます。

ズーム/撮影ボタン表示「入」/「切」

ズームボタンアイコン(**T / W**)と撮影ボタンアイコン(**●**)の表示方法を 設定します。

入:常時表示します。

切:タッチ操作しない状態が続くと約5秒後に消えます。

手振れロック表示

「入」/「切」

手振れロックアイコン(「い」)の表示方法を設定します。

入:常時表示します。

切: タッチ操作しない状態が続くと約5秒後に消えます。

91ページをお読みください。

エコモード (バッテリー)「入」/「切」

約5分間操作しなかった場合、バッテリーの消耗を防ぐため、自動的に電源が切れます。

- 以下の場合は「エコモード (バッテリー)」を「入」にしていても自動的に電源が切れません。
 - AC アダプター使用時**
 - USB接続ケーブル使用時
 - PRE-REC 中
 - スライドショー再生中
- ※ エコモード(AC)が働くと自動的に電源が切れます。

エコモード (AC) 「入」/「切」

AC アダプター接続時に約30分間操作しなかった場合、自動的に電源が切れます。

- 以下の場合は「エコモード(AC)」を「入」にしていても自動的に電源が切れません。− USB 接続ケーブル使用時
 - PRF-RFC 中
 - スライドショー再生中

クイックパワーオン 「入」/「切」

モードスイッチを ♣ または ▲ に合わせた状態で電源を入れると、約 1 秒で撮影の一時停止状態になります。

∅お知らせ - - - -

- 撮影条件によっては起動時間が 1 秒より遅くなる場合があります。
- クイックパワーオンすると、ズーム倍率は約 1 倍の位置になります。

液晶モニターを開くと約 0.6 秒で撮影の一時停止状態になります。

- 「メディア選択」が「カード」で SD カードが入っていない場合は、クイックスタートは 働きません。
- モードスイッチを 💒 または 🗖 に合わせる
- 1)「クイックスタート」を「入」に設定する
- 2) 液晶モニターを閉じる

クイックスタートの待機状態になります。

• レンズカバーは閉じません。



3)液晶モニターを開く

撮影の一時停止状態になります。



∅お知らせ - - -

- クイックスタートの待機状態では、撮影一時停止状態の約7割の電力を消費するため、撮影可能時間は短くなります。
- 以下の場合には、クイックスタートの待機状態が解除され、電源が切れます。
 - 約5分経過する
 - モードスイッチを ▶ に合わせる
- 撮影条件やメニュー設定によってはクイックスタートする時間が 0.6 秒より遅くなる場合があります。
- ホワイトバランスが自動で調整されるまでに時間がかかることがあります。
- クイックスタートすると、ズーム倍率は約1倍の位置になります。
- ▼コモード (バッテリー) (P33) / エコモード (AC) (P33) が働いて、自動的にクイックスタートの待機状態になった場合は、液晶モニターを閉じて、再度開いてください。
- 電源を切る場合は、電源ボタンで電源を切ってください。

お知らせ音

四)/四)/「切」

タッチパネル操作時や、撮影の開始や停止、電源の入/切などを音で確認できます。 「切」にすると、撮影の開始/終了時などに音が鳴りません。

四)(音量小)/四)(音量大)

エラーが起こったときは「ピピッ、ピピッ…(連続4回)」と鳴ります。画面に出るメッセージ表示(P118)の内容を確認してください。

操作アイコン登録

くるくる回転メニューバーに表示する操作アイコンを変更することができます。 お好みの操作アイコンを3つ登録してください。

- お買い上げ時の設定は、ビデオ撮影モード時は (フェード)、(間(PRE-REC)、)
 (ビデオライト)の3つ、写真撮影モード時は (フラッシュ) (セルフタイマー) (逆光補正)の3つです。
- 1)「操作アイコン登録」をタッチする
- 2) 変更したい操作アイコンをタッチして設定を解除する
- 3) 設定したい操作アイコンをタッチする
 - 操作アイコンを長押しすると、機能の名称が表示されます。
 - 解除するには、もう一度操作アイコンをタッチしてください。
- 4) 「決定」をタッチする

∅お知らせ - - - - -

● 操作アイコンのそれぞれの機能については 45 ページをお読みください。

パワーLCD

△*/☲*/☲*/□*/□*

屋外などの明るい場所でも液晶モニターを見やすくします。

実際に記録される映像には影響しません。

※ マニュアルモード時、または再生モード時は表示されません。

❷お知らせ - - -

- 液晶モニターを明るくしているときは、バッテリーでの撮影可能時間は短くなります。

液晶調整

液晶モニターの明るさや色の濃さを調整します。

- 実際に記録される映像には影響しません。
- 1)「液晶調整」をタッチする
- 2) 設定する項目をタッチする

明るさ : 液晶モニターの明るさ **色レベル** : 液晶モニターの色の濃さ

- 3) ■/ ■をタッチして調整する
- 4) 「決定」をタッチする
 - 「終了」をタッチして設定を終了します。

AV マルチ接続先

「D 端子」/「映像端子」

92ページをお読みください。

コンポーネント出力

[D3] / [D1]

92ページをお読みください。

HDMI 出力解像度

「オート」/「1080p」/「1080i」/「480p」

92ページをお読みください。

ビエラリンク

「入」/「切」

93ページをお読みください。

接続するテレビ

「ワイド」/「4:3」

91ページをお読みください。

3D テレビ出力

「オート」/「2D」

95ページをお読みください。

初期設定

メニューをお買い上げ時の設定に戻します。

● 「メディア選択」、「時計設定」、「LANGUAGE」の設定は変わりません。

文字カーソル自動移動 「入」/「切」

文字入力時に入力文字を約1秒で確定し、カーソルが右に移動します。 同じキーの文字を続けて入力する場合など、カーソルの移動を行わず入力できます。

- 文字入力画面は以下の場合に表示されます。
 - 「個人認証」登録時(P54)
 - ムービースライドショーの「タイトル設定」時(P79)

- フォルダー番号が更新され、ファイル番号が 0001 から始まります。(P113)
- フォルダー番号をリセットするには、まず内蔵メモリー、SDカードをフォーマットしてから「番号リセット」を実行してください。
- フォーマットすると、すべてのデータは消去されます。大切なデータはパソコンやディスクなどに保存しておいてください。(P106)

フォーマット

番号リセット

フォーマットすると、すべてのデータは消去されます。大切なデータはパソコンやディスクなどに保存しておいてください。(P106)

- 1) 「フォーマット」をタッチする
- 2) 「カード」または「内蔵メモリー」をタッチする
- フォーマット完了後、「終了」をタッチしてメッセージ画面を閉じてください。
- ◆ 本機を廃棄 / 譲渡するときは、内蔵メモリーの物理フォーマットをしてください。(P131)

∅お知らせ - -

● フォーマット中は電源を切ったり、SD カードを抜かないでください。また、本機に振動や衝撃を与えないでください。

フォーマットは本機で行ってください。(パソコンなど他の機器ではフォーマットしないでください。本機で使用できなくなる場合があります。)

メディア情報表示

SD カードや内蔵メモリーの使用領域と残り記録可能時間を確認できます。

- ●「メディア切換」をタッチすると SD カードと内蔵メモリーの表示が切り換わります。
- モードスイッチが のときのみ、設定中の記録モードでの残り記録可能時間が表示されます。
- 「終了」をタッチして終了してください。

❷お知らせ −

● SDカードや内蔵メモリーは、ファイルシステムなどの管理情報を保存している領域があるため、 実際に使える容量が少なくなります。 本機やパソコン、一部のソフトウェアでは、表示される 値は小さくなります。 本機の紹介(デモ)を始めます。

(モードスイッチが ≛ または 🗖 のときのみ)

AC アダプター使用時に、SD カードが入っていない状態で「デモモード」を「入」に設定し、「終了」をタッチするとデモが始まります。何か操作をするとデモは中断しますが、約10分以上操作がないと、再び自動的に始まります。SD カードを入れるか、「デモモード」を「切」にすると解除されます。

手ブレ補正デモ

手ブレ補正の紹介(デモ)を始めます。

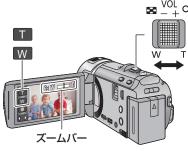
(モードスイッチが ≌ のときのみ)

「手ブレ補正デモ」をタッチすると、デモが始まります。「終了」をタッチすると 解除されます。

LANGUAGE

画面に表示される言語を「日本語」または「English」(英語)に設定できます。

ズームョ



■ ^{VOL} へ ズームレバー/ ズームボタンアイコン

T側:大きく撮る(ズームイン:拡大) W側:広く撮る(ズームアウト:広角)

- ビデオ撮影時の最大ズーム倍率は「ズームモード」で設定できます。(P52)
- 液晶モニター上をタッチするだけでズーム操作することもできます。(タッチズーム:P42)

■ ズームバーについて

ズーム操作中はズームバーが表示されます。



- ビデオ撮影モード時:iA ズーム/デジタルズーム(青色) 写真撮影モード時 : EX 光学ズーム(青色)

■ ズーム速度について

ズーム速度は速い順にズームレバー、ズームボタンアイコン、タッチズームとなります。

- ズームレバーは動かす幅によって、ズーム速度が変わります。
- ズームボタンアイコンおよびタッチズームそれぞれのズーム速度は一定です。

写真撮影モード時のズーム倍率について ☎

写真撮影モード時は、画質を劣化させずにズーム倍率を最大50倍まで拡大できます。 (EX 光学ズーム)

● EX 光学ズームの倍率は、「記録画素数」と「画像横縦比」の設定によって変わります。 (P59, 60)

∅お知らせ - -

- ズーム操作中にズームレバーから指を離すと、操作音が記録されることがあります。レバーを 元の位置に戻すときは、静かに戻してください。
- ズーム倍率が最大倍率のときは、約 1.5 m以上でピントが合います。
- ズーム倍率が 1 倍のときは、レンズから約 3 cm まで近づいて撮ることができます。

手ブレ補正 🕾 🗈

手ブレ補正により、撮影時の手ブレを軽減できます。

本機の手ブレ補正は、ハイブリッド手ブレ補正 (ハイブリッド O.I.S.) を使用できます。 ハイブリッド手ブレ補正とは、光学式と電子式のハイブリッドの手ブレ補正です。



手ブレ補正ボタン

ボタンを押して、手ブレ補正の入 / 切を切り 換えます。

(ビデオ撮影モード時)

√(((1)) → ((1)) (切)

- 「ハイブリッド O.I.S.」が「入」の場合は「切」の場合は「切」の場合は「か」が表示されます。
- ビデオ撮影モードで三脚を使用して撮影する場合は、切にすることをお勧めします。

(写真撮影モード時)

(心) 1/(心) 2→(心)(切)

「手ブレ補正」が「MODE1」の場合は **(動)**、 「MODE2」の場合は **(動)** が表示されます。

■ 手ブレ補正モードを切り換えるには

(ビデオ撮影モード時)

(写真撮影モード時)

MENU: 「撮影設定」→「ハイブリッド O.I.S.」 → 「入」または「切」

「入」に設定すると、歩きながら撮影する場合 や手持ちで遠い被写体をズームして撮影する 場合に、より強い手ブレ補正ができます。

お買い上げ時の設定は「入」です。

:「撮影設定」→「手ブレ補正」→ 「MODE1」または「MODE2」

MODE1:

常に手ブレを補正します。

MODE2:

フォトショットボタンを押すと、手ブレを 補正します。写真撮影モードで自分を撮影 する場合や、三脚を使用して撮影する場合 にお勧めします。

∅お知らせ - - - -

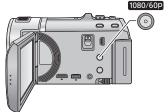
● 手振れロック機能については 44 ページをお読みください。

1080/60p 記録 a

本機における最高画質 1080/60p (1920×1080/60 プログレッシブ) で記録できる記録モードです。

本機で 1080/60p 記録したシーンを再生できる当社製テレビやブルーレイディスクレコーダーなどの最新情報は、下記サポートサイトでご確認ください。 (2011年 12月現在)

http://panasonic.jp/support/video/connect/



1080/60p ボタン

10806m が表示されるまでボタンを押し続けて 1080/60p 記録モードにしてください。

● 通常の記録モードに戻すには [1080/60] が消えるまでボタンを押し続けてください。

メニューから設定することもできます。

: 「撮影設定」→「記録モード」→「1080/60p」

∅お知らせ - -

● 記録可能時間の目安については 146 ページをお読みください。

タッチ機能を使って撮る 🕾 🔾

画面をタッチする簡単な操作で、便利な機能を使用して撮影できます。

- 1 くるくる回転メニューバーのⅧ2の √(左側)/▷(右側)をタッチして、 タッチ機能アイコンを表示する(P17)
- 2 (例: 追っかけフォーカス) **タッチ機能アイコンをタッチする**

● 解除するには、もう一度タッチ機能アイコンを タッチしてください。(手振れロック機能は、 **「** をタッチしている指を離すと解除されます)



タッチ機能アイコン一覧

ZOOM	タッチズーム	
	追っかけフォーカス	
	手振れロック機能*1	
<u> </u>	タッチシャッター**2	

※ 1. ビデオ撮影モード時のみ表示されます。 ※ 2. 写真撮影モード時のみ表示されます。



- ●タッチ機能アイコンを設定すると
 - ▲の位置にアイコンが表示されます。

タッチズーム



タッチズームバーをタッチしてズーム操作することができます。

- ズーム倍率の微調整時に使うと便利です。
- 1) 🕍 をタッチする
 - タッチズームバーが表示されます。
- 2) タッチズームバーをタッチし続ける
 - タッチしている位置までズームします。
 - T側をタッチするとズームイン(拡大)、W側を タッチするとズームアウト(広角)になります。
 - タッチズームバーをタッチしながら T 側または W 側にスライドしてズーム操作することもでき ます。



タッチズームバー

●お知らせ - - - -

ズーム速度については39ページをお読みください。

タッチした被写体にピントや露出を合わせることができます。 被写体が動いても自動でピントや露出を合わせ続けます。(動体追尾)

🍱 をタッチする 1)

●「個人認証」(P53)が「入」のときに、登録した人物を検出すると、自動で ターゲットロックします。

2)被写体をタッチしてターゲットロックする

- 被写体の顔をタッチした場合は、顔にターゲット 枠がロックされ、追尾を開始します。
- ターゲットを変更する場合は、変更する被写体に タッチし直してください。
- むまかせ iA モード時は 【【【ノーマル】 になり、 タッチした被写体を追尾します。顔にターゲット 枠がロックされている場合は、 (人物) になり ます。(スポットライトが当たる場面や暗い場面の ときは、顔にターゲットロックしていても 111 (ノーマル)になる場合があります)



3) 撮影する

■ ターゲット枠について

- ターゲットロックに失敗したときは、ターゲット枠が赤く点滅したあと消えます。 被写体の特徴的な部分(色など)をタッチして、再度ターゲットロックしてください。
- 写真撮影時にフォトショットボタンを半押しすると、ロックした被写体にピントを合わ せます。ピントが合うと、ターゲット枠が緑色になりターゲットを変更できなくなります。

⊘お知らせ −

- マニュアル設定時は使用できません。写真撮影モードでのマニュアル設定時は、シーンモードの 一部でのみ使用できます。
- 以下の場合など、撮影状況によって他の被写体を追尾したりターゲットロックができないことが あります。
 - 被写体が大きすぎる、または小さすぎるとき
 - 背景と被写体の色が似ているとき
 - 撮影場所が暗いとき
- 写真撮影モード時は、ターゲットロックするときに画面が暗くなったり、AF 補助光 (P62) が 働く場合があります。
- 以下の場合は、追っかけフォーカスが解除されます。
 - モードスイッチを切り換える
 - 電源を切る
 - シーンモードを設定する
 - おまかせ iA/ マニュアルモードに切り換える
 - 対面撮影に切り換える

ターゲット枠



00

山をタッチし続けている間は、より強い手ブレ補正ができます。ズーム時に起こりやすい手ブレをさらに軽減できます。



- 1) 手ブレ補正ボタンを押して、手ブレ補正を入にする
- 2) 心をタッチし続ける
 - タッチし続けている間は、 の位置にアイコンが表示されます。
 - タッチしている指を離すと、手振れロック機能が解除されます。

■ 四の表示を消すには

お買い上げ時の設定では、操作しない状態が続いても、**山**の表示は消えません。 **山**の表示を消したい場合は、「手振れロック表示」の設定を変更してください。

嵊喇:「セットアップ」→「手振れロック表示」→希望の設定

入: 常時表示します。

切: タッチ操作しない状態が続くと約5秒後に消えます。

∅お知らせ - - -

- ブレが大きいときは、補正できないことがあります。
- 本機を速く動かして撮影する場合は、手振れロック機能を解除してください。

▶ タッチシャッター

Ô

タッチした被写体にピントを合わせて写真を記録することができます。

- 1) 👠 をタッチする
- 2)被写体をタッチする
 - タッチした位置でフォーカス合焦枠が表示され、 写真を記録します。



∅お知らせ - -

- 撮影状況やタッチした位置の認識によっては、意図した写真を記録できない場合があります。
- 対面撮影時は動作しません。

操作アイコンを選んで撮影機能を使う 🖽 🗅

操作アイコンを選ぶと、いろいろな効果をつけて撮影できます。

1 くるくる回転メニューバーの**□□□**の √ (左側) / ▷ (右側) をタッチして、操作アイコンを表示する (P17)

ク (例: PRE-REC)

操作アイコンをタッチする

解除するには、もう一度操作アイコンをタッチ してください。

以下の撮影機能の解除方法については、それぞれのページをお読みください。

- 笑顔オートシャッター機能 (P47)
- フラッシュ (P47)
- セルフタイマー (P48)
- 撮影ガイドライン (P49)
- ビデオライト (P50)
- 操作アイコンを設定すると ♠ の位置にアイコン が表示されます。(PRE-REC、セルフタイマー は ❸ の位置に表示されます)





操作アイコン一覧

→	フェード ^{※ 1}	
P	コントラスト視覚補正※ 1	
PRE- REC	PRE-REC * 1	
Θ	笑顔オートシャッター機能** 1	
4	フラッシュ ^{※ 2}	
0	赤目軽減※2	
Ó	セルフタイマー ^{※ 2}	

O i	暗部補正※2	
€	逆光補正	
(4)	テレマクロ	
	撮影ガイドライン	
き	カラーナイトビュー* 1	
沪	ビデオライト	

- ※ 1. 写真撮影モード時は表示されません。
- ※ 2. ビデオ撮影モード時は表示されません。
- ◆ くるくる回転メニューバーに表示する操作アイコンは、変更することができます。 (操作アイコン登録:P35)
- PRE-REC、セルフタイマー、逆光補正、テレマクロ、カラーナイトビューは電源を切るかモードスイッチを ► に合わせると解除されます。フェードは電源を切ると解除されます。
- メニューから設定することもできます。

■ フェード

撮影を開始すると映像と音声が数秒かけて徐々 (フェードイン) に現れ(フェードイン)、撮影を一時停止すると、 ------

に現れ (フェードイン)、撮影を一時停止すると、映像と音声が数秒かけて徐々に消えます (フェードアウト)。



- 記録が停止すると、フェード設定が解除されます。
- フェードする色を選ぶには(白または黒)

MENU:「撮影設定」→「フェード色」→「白」または「黒」

(フェードアウト)



∥お知らせ - - - -

● フェードインで撮影した映像は、再生時のサムネイル表示が白一色(または黒一色)になります。

■ コントラスト視覚補正

90

暗くて見えにくい部分を明るくするのと同時に、明るい部分の白とびを抑えることで、 暗いところも明るいところもきれいに撮れます。

∅お知らせ - - - -

● 極端に暗い部分や明るい部分があるとき、または明るさが不十分なときは、効果がわかりにくい 場合があります。

プリレック PRE-REC

••

撮影開始 / 一時停止ボタンを押す約3秒前からの映像や音声を記録します。

MEREI が画面に表示されます。

∅お知らせ - - -

- 事前に本機を被写体に向けて構えてください。
- お知らせ音は鳴りません。
- ・ 以下の場合には、PRE-REC が解除されます。
 - モードスイッチを切り換える
 - 「メディア選択」を「ビデオ / カード」に設定しているときに、SD カードを抜く
 - MENU をタッチ、1080/60p ボタンを押す
 - 電源を切る
 - 撮影を開始する
 - 3 時間経過する
- PRE-REC を設定してから約3秒以内に撮影を開始した場合は、3秒前からの映像は記録できません。
- 再生時のサムネイル表示の画像は、再生開始の映像と異なります。

ビデオ撮影中に笑顔を検出すると、自動で写真を撮影します。

アイコンをタッチするごとに切り換わります。

❷(入)→●(個人認証)→切

○: 笑顔が検出されると撮影します。

切:設定を解除します。

- 笑顔オートシャッター記録中は、笑顔を検出した人物の顔が緑色の枠で囲まれ、② / が赤色になります。
- ・ 以下の場合は、笑顔オートシャッター機能が働きません。(② / が点滅します)
 - 「メディア選択」で「写真 / カード」に設定しているときに、SD カードが入っていない場合
 - マニュアルフォーカス時
 - ─「個人認証」を「切」に設定時、または登録していない場合(の場合のみ)

∅お知らせ -

- 撮影状況(笑い方や手ブレなど)によっては、正しく検出できない場合があります。
- 記録画素数は58m(3200×1800) または21m(1920×1080) で記録されます。(P59)
- 笑顔オートシャッターで撮影された写真は再生時のサムネイル表示に ② が表示されます。
- 追っかけフォーカス時に被写体の顔をターゲットロックしている場合は、ターゲットロックした 被写体の笑顔が検出されたときのみ撮影されます。
 した人物の顔をターゲットロックした場合のみとなります。

∮ フラッシュ



フォトショットボタンを押すとフラッシュが発光し、写真が記録されます。 暗い場所での写真撮影時にお使いください。

アイコンをタッチするごとに切り換わります。

- な (入) → なA (オート) → ⑤ (切)
- フラッシュを ③ に設定していても、周囲の明るさを感知し、フラッシュの発光が必要か どうかを自動判別します。(フラッシュを必要と判断したときは、⑤ が赤色で点灯します)
- フラッシュの明るさを調整するには

№№ :「写真設定」→「フラッシュ明るさ」→希望の設定

∳+ :強い

\$±0:通常

4- :弱い

∅お知らせ – – –

- フォトショットボタンの半押し時に、★などの表示が点滅中は、フラッシュは発光しません。
- フィルターキット(別売)やコンバージョンレンズ(別売)を取り付けた状態で使用しないでください。
- フラッシュの使用可能範囲(目安)は、暗い部屋で約 $1~m\sim2.5~m$ です。
- フラッシュを発光させると、シャッター速度は、1/500以下になります。

◎ 赤目軽減

Ô

フラッシュ発光時に人物の目が赤く写るのを軽減します。

⊘お知らせ - - - - - - -

- フラッシュが 2 回発光します。
- 撮影状況や個人差によっては、目が赤く写る場合があります。
- おまかせ iA モード時に顔が検出された場合は、赤目軽減が働きます。

ら セルフタイマー

0

タイマーを使って写真を撮影できます。

アイコンをタッチするごとに切り換わります。

ら10 (10 秒後に撮影) → ら2 (2 秒後に撮影) →設定解除

- フォトショットボタンを押すと、め10または め2表示が設定した時間点滅したあと撮影されます。撮影後、セルフタイマーは解除されます。
- オートフォーカス時は、フォトショットボタンを半押ししてから全押しすると、半押ししたときにピントを合わせます。一度に全押しすると、撮影直前にピントを合わせます。

【セルフタイマーを途中で止めるには】

「中止」をタッチする

∥お知らせ - - - - -

セルフタイマーをひってに設定すると、三脚使用時などフォトショットボタンを押したときのカメラブレを防ぐのに便利です。

i 暗部補正

O

暗くて見えにくい部分を明るくして撮れます。

極端に暗い部分があるとき、または明るさが不十分なときは、効果がわかりにくい場合があります。

② 逆光補正





逆光で被写体の後ろ側から光が当たって暗くなるのを防ぐため、画面の映像を明るくします。

⊗ テレマクロ

被写体のみにクローズアップしてピントを合わせ、背景をぼかすことで、より印象 的な映像にします。

- 約60 cm まで近づいて撮影できます。
- ビデオ撮影モード時はズーム倍率が26倍以下のときにテレマクロを設定すると、自動的に26倍になります。
- 写真撮影モード時は画像横縦比が「4:3」、「3:2」の場合、ズーム倍率が21 倍以下のときにテレマクロを設定すると、自動的に21 倍になります。画像横縦比が「16:9」の場合の倍率は26 倍になります。

∅お知らせ - -

- ビデオ撮影モード時にズーム倍率を26倍未満にすると、自動的に解除されます。
- 写真撮影モード時にズーム倍率を以下の倍率にすると、自動的に解除されます。
 - 21 倍未満(画像横縦比が「4:3」または「3:2」の場合)
 - 26 倍未満(画像横縦比が「16:9」の場合)

■ 撮影ガイドライン



映像が水平になっているか確認できます。構図のバランスを見る目安にもなります。 アイコンをタッチするごとに切り換わります。

- (水平)→(田)(格子1)→(田)(格子2)→設定解除
- ガイドラインは実際に記録される映像には影響しません。
- 再生時にガイドラインを表示させるには
- モードスイッチを ▶ に合わせ、プレイモード選択アイコンをタッチして、AVCHD の シーンを選択、または「iFrame」、「MP4」にする(P27)

- 再生時のガイドラインを解除するには「切」に設定してください。
- 写真再生時は設定できません。

b) カラーナイトビュー



暗い場所(最低照度:約1 lx)でも、カラーで明るく浮かび上がらせて撮影できます。

∅お知らせ – – –

- 撮影した映像はコマ落としのようになります。
- 明るい場所で設定すると、しばらくの間画面が白くなることがあります。
- 通常では見えない微小な輝点が見えることがありますが、異常ではありません。
- 三脚の使用をお勧めします。
- オートフォーカス時、暗い場所ではピントを合わせるまでに時間がかかります。

か ビデオライト



暗い場所でも明るく撮影することができます。

アイコンをタッチするごとに切り換わります。

 \mathbf{D} (入) → \mathbf{D} (オート) → \mathbf{D} (切)

加:常に点灯します。

沁: 周囲の明るさを判断して、自動で点灯 / 消灯します。

D:設定を解除します。

∅お知らせ - - - - - -

- IDA (オート) に設定しているときに、おまかせ iA モードのローライトモードになると、点灯します。
- ビデオライトを使用するとバッテリーでの撮影可能時間は短くなります。
- ビデオライトの使用範囲(目安)は約1.2 m までです。
- 同時にカラーナイトビューを使うと、さらに明るく撮影することができます。
- 「AF 補助光」を「オート」にして(P62)、**∑DA** (オート)または切に設定時に写真撮影モードで暗い場所を撮影すると点灯してピントを合わせやすくします。

メニュー設定して撮影機能を使う 🖽 🗅

シーンモード

撮りたい場面に合わせて、自動でシャッター速度や絞りが調整されます。

MENU : 「撮影設定」→「シーンモード」→希望の設定

切:設定を解除します。

※ (スポーツ) :動きの速い場面を、スロー再生や再生の一時停止で、ブレ

の少ない映像に

♠ (人物) : 背景をぼかして、手前の人物を引き立たせる

() (美肌) : 肌の色をソフトに見せ、よりきれいに() (スポットライト): スポットライトが当たる人物をきれいに

(雪) : スキー場などまぶしい場面で(ビーチ) : 海や空などの青色をより鮮やかに(夕焼け) : 日の出や夕焼けなどの赤色を鮮やかに

★ (風景) : 広がりのある風景に

※(花火): 夜空に打ち上げられる花火をきれいに

☆(夜景): 夕暮れや夜景をきれいに(ローライト)* ¹: 夕暮れなど、暗い場面で

***△ (夜景 & 人物)** * ²:人物とともに背景を明るく撮影

※ 1. ビデオ撮影モード時のみのモード※ 2. 写真撮影モード時のみのモード

∅お知らせ - - - -

- (スポーツ/人物/美肌/スポットライト/雪/ ビーチ/夕焼け/風景モード時)
 - 写真撮影モード時は、シャッター速度が 1/8~になります。
- (夕焼け/ローライトモード時)
 - ビデオ撮影モード時は、シャッター速度が 1/30~になります。
- (夕焼け/風景/花火/夜景モード時)
 - 近くのものを撮る場合、映像がぼやけることがあります。
- (スポーツモード時)
 - 通常の再生では、画面の変わり方がなめらかには見えません。
 - 屋内での照明下では色合いや画面の明る さが変わることがあります。
 - 明るさが足りない場合はスポーツモードが 働きません。このときは、★ が点滅します。
- (人物モード時)
 - 屋内での照明下では色合いや画面の明る さが変わることがあります。

● (美肌モード時)

- 背景などに肌色に近い色をした箇所があると、その部分も同時になめらかになります。
- 明るさが不十分なときは、効果がわかりにくい場合があります。
- 人物を小さく撮影すると顔がぼけて映る場合があります。そのときは美肌モードを解除するか、顔を大きく(アップで)撮影してください。
- (花火モード時)
- シャッター速度が 1/30 になります。
- 明るい場面で撮ると、映像が白っぽくなる ことがあります。
- (夜景/夜景&人物モード時)
 - 写真撮影モード時は、シャッター速度が 1/2~になります。
 - 三脚の使用をお勧めします。
- (夜景 & 人物モード時)
 - フラッシュが「入」になります。

00

ビデオ撮影モード時の最大ズーム倍率を設定します。

MENU: 「撮影設定」→「ズームモード」→希望の倍率

iA ズーム切: 最大 26 倍までズーム

iA ズーム 46x : HD 画質の美しさを維持したズーム (最大 46 倍まで)

D. ズーム 60x : デジタルズーム (最大 60 倍まで)D. ズーム 250x : デジタルズーム (最大 250 倍まで)

● デジタルズーム時は、ズーム倍率を大きくするほど画質は粗くなります。

写真撮影干ード時は使用できません。

記録モード

**

記録するビデオの画質と記録方式を切り換えます。

MENU:「撮影設定」→「記録モード」→希望の画質

「HA」/「HG」/「HX」/「HE」* 1 :記録方式を 1080/60i に設定します。
「1080/60p」* 2 :記録方式を 1080/60p に設定します。
「iFrame」* 3 :記録方式を iFrame に設定します。

- ※ 1. 「HA」、「HG」、「HX」、「HE」の順に高画質で撮影できます。
- ※ 2. 本機における最高画質で撮影できます。
- ※ 3. 「iFrame」は Mac (iMovie '11) に適した記録方式です。Mac をお使いの方に お勧めします。

∅お知らせ - - - - -

- バッテリーを使って撮影できる時間について (P12)
- お買い上げ時の設定は「HG」です。
- 記録可能時間の目安については 146 ページをお読みください。
- 本機を大きくまたは速く動かしたり、動きの激しい被写体を撮影したとき(特に記録モード「HE」での撮影時) は、再生時にモザイク状のノイズが出る場合があります。

ビデオ撮影中に、内蔵メモリーの容量がなくなった場合でも、SDカードへ続けて記録することができます。(内蔵メモリーからSDカードへのみリレー記録できます)

- 記録するメディアを内蔵メモリーに設定する (P20)
- 「記録モード」を 「HA」、「HG」、「HX」、「HE」 または「1080/60p」にする (P52)
- SD カードを入れる

MENN : 「撮影設定」→「リレー記録」→「入」

- ⇔ □が画面に表示されます。内蔵メモリーの容量がなくなり、SD カードに記録が始まると⇔ □が消えます。
- リレー記録は1回のみ可能です。
- リレー記録したシーンは、「リレーシーンまとめ」で SD カードにまとめてください。 (P89、98)
- ●「リレーシーンまとめ」をすると、リレー記録が再度できるようになります。「リレーシーンまとめ」をせずに「リレー記録」を「入」にするとメッセージが表示されます。 「はい」をタッチするとリレー記録できるようになりますが、リレーシーンまとめはできなくなります。

∅お知らせ – – –

- リレー記録後は、写真も SD カードに記録されます。
- ・ 内蔵メモリーのリレー記録されたシーンには再生時のサムネイル表示に
 → が表示されます。

個人認証





個人認証とは、登録された人物の顔に近い顔を見つけて、自動で優先的にピントや露出を合わせる機能です。集合写真などで大切な人が奥や隅にいても、大切な人の顔をきれいに撮影することができます。

⊯刪:「撮影設定」→「個人認証」→希望の設定

入 :個人認証機能を使用します。

切 :設定を解除します。

設定:個人認証の登録 / 編集 / 解除ができます。

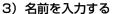
■ 個人認証を登録する

MENU: 「撮影設定」→「個人認証」→「設定」→「登録」

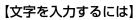
最大6人まで登録できます。

1) ガイドに顔を合わせる

- 正面を向いて髪の毛で顔の輪郭、目、まゆが隠れな いように撮影してください。
- 2) 「撮影」をタッチする、またはフォトショット ボタンを全押しする
 - 「決定」をタッチしてください。
 - 撮影状況によっては登録できない場合があります。 もう一度撮影してください。



- 画面中央の文字入力アイコンをタッチして入力します。
- ◆ 名前を入力後、「決定」をタッチしてください。



入力方法は携帯電話の標準の入力方法と同じ操作です。

「文字カーソル自動移動 | を「入 | に設定すると、 カーソルの移動を行わず文字入力することができるの で便利です。(P36)





文字入力アイコン

アイコン	操作説明	
「あ」など	文字を入力します。	
✓/	カーソルを左右に移動します。	
「文字切替」	「かな」(ひらがな)、「カナ」(カタカナ)、「A」/「a」(アルファベット)、「&/1」(記号 / 数字) に文字を切り換えます。	
1	スペース(空白)を入力します。	
「消去」	文字を消去します。カーソル位置が空白の場合は1つ前の文字を消去します。	
「決定」	文字入力を完了します。	

(例)「しょうご」と入力する

「さ|を2回→「や|を6回→「あ|を3回→「か|を5回→「、。|を1回の順にタッチする

入力できる文字数は以下のとおりです。 「かな」/「カナ」 : 最大6文字 「A」/「a」/「&/1」:最大9文字

4) 「決定」をタッチして登録を完了する

「終了」をタッチしてください。

■ 登録した人物の情報を変更するには

1) メニュー設定する

MENU:「撮影設定」→「個人認証」→「設定」→「編集」

2) 項目をタッチして設定する

- 顔写真は3枚まで登録できます。追加で登録する場合で登録済みの顔写真を変更/解除する場合は、
 - ② または顔写真をタッチしてください。
- 同じ人物の顔写真を、表情や撮影環境を変えて複数枚登録(一登録につき最大3枚)すると、個人認証され やすくなります。



名前を変更する:

登録した名前が表示されている部分をタッチして、名前を変更します。

登録順:

登録順の設定が 1 番の人物から優先してピント や露出を合わせます。追っかけフォーカス時は登 録順の設定が 1 番の人物から自動でターゲット ロックします。

●登録順を置き換えたい場合は、置き換えたい人物 をタッチしてください。



フォーカスアイコン:

写真撮影時に表示されるシャッターチャンスマーク (P23) のアイコンを変更します。 (個人認証時のみ表示されます)

●表示したいアイコンをタッチしてください。



≌ フォーカスアイコン

3) 「決定」をタッチする

■ 登録した人物を解除するには

1) メニュー設定する

- 「全解除」をタッチすると、登録した人物がすべて解除されます。
- 2) (「解除」を選んだ場合)

解除する人をタッチする

- タッチすると人物が選択され、※■が表示されます。選択した人物を解除するには もう一度タッチしてください。
- 「決定」をタッチしてください。

∅お知らせ – – –

- 個人認証は、登録した顔に近い顔を探しますので、確実な人物の認証を保証するものではありません。
- 登録している人物でも表情や環境によっては個人認証ができない、または正しく認証できない場合があります。
- 年齢とともに顔の特徴が変化したときなど、認証が不安定になった場合は、再度登録し直してください。

名前表示



C

撮影時に「個人認証」で登録した人物を検出した場合、登録した名前を表示します。

№№:「撮影設定」→「名前表示」→希望の人数

3人/2人/1人/切

∅お知らせ - - - -

- 表示された名前はしばらくすると消えます。
- 登録順の設定が1番の人物から優先して表示されます。
- 対面撮影時や再生時は表示されません。

顔検出枠表示

C

検出された顔を枠で表示します。

MENU:「撮影設定」→「顔検出枠表示」→希望の設定

優先顔枠表示:優先顔枠のみ表示します。 全表示: 顔検出枠をすべて表示します。

切:設定を解除します。



検出する枠は最大15個で、大きいもの、画面の中心に近いものが優先されます。 「個人認証」が「入」の場合は登録した人物が優先されます。

■ 優先顔枠について

優先顔枠は、オレンジ色の枠で表示します。優先顔枠にピントを合わせて、明るさ を調整します。

- 優先顔枠は、おまかせ iA モードの人物モード時のみ表示されます。
- 白色の枠は、顔検出のみしています。
- 写真撮影時にフォトショットボタンを半押しした場合は、優先顔枠にピントを合わせます。 ピントが合うと、優先顔枠が緑色になります。

オートスローシャッター(2D)

暗い場所でシャッター速度を遅くすることによって、明るく撮ることができます。

● マニュアルモードにする (P63)

MENU: 「撮影設定」→ 「オートスローシャッター (2D)」→ 「入」

● シャッター速度が周囲の明るさに応じて 1/30 ~になります。

∅お知らせ - - - -

- 3D コンバージョンレンズ VW-CLT2 (別売) 使用時は動作しません。
- 写真撮影モード時は使用できません。
- シャッター速度が 1/30 になったときは、画面がコマ落としのようになったり、残像が出る場合があります。

オートスローシャッター(3D)

3D コンバージョンレンズ VW-CLT2(別売)使用時のみ動作するオートスロー シャッターです。

● マニュアルモードにする (P63)

㎞ :「撮影設定」→「オートスローシャッター(3D)」→「入」

● 詳しくは「オートスローシャッター(2D)」を参照してください。

∥お知らせ - - - -

- お買い上げ時の設定は「入」です。
- 3D コンバージョンレンズ使用時はレンズが暗くなるため、「入 |にして撮影することをお勧めします。

うっかり撮り防止

ビデオ撮影中に、本機が水平方向から逆さまや横倒しになると、自動的に撮影を 一時停止します。

㎞Ⅲ:「撮影設定」→「うっかり撮り防止」→「入」

∅お知らせ – –

真上や真下を撮影すると、撮影が一時停止することがあります。

デジタルシネマカラー

より鮮やかな色でビデオを記録します。

- ▼ニュアルモードにする(P63)
- ●「記録モード」を「HA」、「HG」、「HX」、「HE」または「1080/60p」にする(P52)

MENU : 「撮影設定 | → 「デジタルシネマカラー | → 「入 |

• x.v.Color[™] に対応したテレビに HDMI ミニケーブル (別売) でつないで再生すると、 より忠実な色を再現できます。

∥お知らせ – – –

- ●「入」で記録したビデオを、x.v.Color™ に対応していないテレビに接続して再生すると、色が 正しく再現されない場合があります。
- x.v.Color™に対応した機器以外で見る場合は「切」にして撮影することをお勧めします。
 x.v.Color™とは動画用拡張色空間の国際規格であるxvYCC 規格に対応し、信号の伝送のルール
- にも対応している機器に付ける名称です。

撮影アシスト

本機を速く動かした場合にメッセージが表示されます。

MENU:「撮影設定」→「撮影アシスト」→「入」

「カメラの動きが速すぎます。」と表示されたときは、本機をゆっくりと動かして撮影 してください。

∅お知らせ – – –

● メッセージは撮影の一時停止中には表示されません。(「デモモード」が「入」の場合は、撮影の 一時停止中にもメッセージが表示されます)

.

臨場感を保ちながら、内蔵マイクに当たる風音ノイズを低減します。

● マニュアルモードにする (P63)

MENU:「撮影設定」→「風音キャンセラー」→「入」

∅お知らせ - - -

- お買い上げ時の設定は「入」です。
- おまかせ iA モード時は「入」になり設定は変更できません。
- 撮影状況によっては十分な効果が得られない場合があります。

ズームマイク

ズーム操作に連動して指向性を変えて音を記録します。ズームイン(拡大)するほど前方の音をよりクリアに記録し、ズームアウト(広角)にすると周りの音を臨場感のある音で記録します。

MENU:「撮影設定」→「ズームマイク」→「入」

マイクレベル

...

撮影時の内蔵マイクおよび外部マイクの入力レベルを調整します。

1) メニュー設定する

MENU:「撮影設定」→「マイクレベル」→希望の設定

オート: AGC が働き、自動的に録音レベルを調整します。

設定+AGC/設定:好みの録音レベルに設定できます。

2) (「設定+AGC/設定」を選んだ場合)

【 / ▶をタッチして調整する

- AGC をタッチすると、AGC の入/切ができます。 AGC を入にすると、アイコンが黄色で囲まれ、音の ひずみを軽減することができます。切にすると自然 な音で録音されます。
- 音量メーターのバーが2本赤く点灯すると、音がひずんでいますので、マイク入力レベルを下げてお使いください。



マイク入力レベル

3) 「決定」をタッチしてマイクレベルを設定し、「終了」をタッチする

□□□■■■■■ (マイクレベルメーター) が画面に表示されます。

∅お知らせ - - -

- 「ズームマイク」を「入」に設定していると、ズーム倍率によって音量が変わります。
- マイクレベルメーターは2つの内蔵マイクの中で、音量の大きいほうを表示しています。
- 音を完全に消して記録することはできません。

撮影時の映像の画質を調整します。

画質調整時はテレビなどに出力して調整してください。

- ビデオ撮影モードと写真撮影モードを切り換えても設定は変わりません。
- マニュアルモードにする (P63)
- 1) メニュー設定する

MENU:「撮影設定」→「画質調整」

2) 設定する項目をタッチする

シャープネス:輪郭のめりはり色の濃さ: 映像の色の濃さ明るさ: 映像の明るさWB 微調整: 映像の色合い

- 4) 「決定」をタッチする
 - 「終了」をタッチして設定を終了してください。
 - ★が画面に表示されます。

記録画素数

記録画素数が大きいほど、プリント時に鮮明な画像になります。

赈 : 「写真設定」→「記録画素数」→希望の画素数

• 設定できる記録画素数は、選択している画像横縦比によって変わります。(P60)

■ 記録画素数と最大ズーム倍率

記録画素数		画像横縦比	EX 光学ズーム(P39)
6.1 _M	2848×2136		_*
2.3м	1760×1320	4:3	23 倍
0.3м	640×480		50 倍
6.1м	3024×2016	3:2	_*
2.3м	1872×1248	J.E	22.9 倍
5.8м	3200×1800	16:9	26 倍
2.1 M	1920×1080	10.5	28.1 倍

[※] EX 光学ズームはできません。最大ズーム倍率は 21 倍になります。

■ ビデオ撮影モード時の記録画素数について

● モードスイッチを 💒 に合わせる

MENU: 「写真設定」→「記録画素数」→希望の画素数

	記録画素数	画像横縦比
5.8м	3200×1800	16:9
2.1 м	1920×1080	10.9

- お買い上げ時の設定は、写真撮影モード時は 65ml、ビデオ撮影モード時は 55mlです。
- 記録画素数によって記録にかかる時間が長くなります。
- 写真の記録可能枚数については 147 ページをお読みください。

画像横縦比

O

プリントや再生方法に合わせて、写真の横縦比を選択できます。

MENU:「写真設定」→「画像横縦比」→希望の比率

4:3:4:3 テレビの横縦比

3:2 : 一般のフィルムカメラやプリント時(L版など)の横縦比

16:9: ハイビジョンテレビなどの横縦比

❷お知らせ - - - - -

- お買い上げ時の設定は「4:3」です。
- 「画像横縦比」を「4:3」または「3:2」に設定すると、画面の左右に黒い帯が表示されます。
- 本機で記録した横縦比 16:9 の写真は、プリント時に端が切れることがあります。お店やプリンターなどでプリントする場合は事前にご確認ください。

1 秒間に 60 枚の写真を連続して記録します。 動きの速い被写体を撮影するときにお使いください。

1) メニュー設定する

MENU:「写真設定」→「高速連写」→「入」

入: 1 秒間に 60 枚の写真を、180 枚連続して記録します。

記録画素数は21m(1920×1080)で記録します。

切: 設定を解除します。

2) フォトショットボタンを押す

- 記録中は□が赤色で点滅します。
- フォトショットボタンを半押ししてから全押しすると、ピントを固定して撮影します。 一度に全押しすると自動でピントを合わせるので、前後に移動する被写体を撮影する ときに便利です。
- 3) 「記録」または「消去」をタッチする

記録:写真を保存します。 **消去**:すべて消去します。



4) (手順3で「記録」を選んだ場合)

「全て記録」または「範囲選択」をタッチする

全て記録:すべての写真を保存します。 範囲選択:範囲を選択して保存します。

- 5) (手順4で「範囲選択」を選んだ場合) 保存する範囲 (始点と終点) をタッチ する
 - 【 / 【 をタッチすると、前(次)のページが表示されます。
 - ※1枚だけ保存したいときは、始点の写真のみ を選んでください。
 - 始点と終点を選択したあと、「決定」をタッチすると、確認のメッセージが表示されます。 「はい」をタッチして保存してください。
- ∅お知らせ -
- 電源を切るかモードスイッチを切り換えると解除されます。
- 1枚のSDカードまたは内蔵メモリーに記録できる回数は最大15回までです。
- 蛍光灯などの照明では色合いや画面の明るさが変わることがあります。
- 通常の写真撮影時と画質が異なります。



お矢とせた。

AF 補助光

C

撮影場所が暗くピントが合いにくいときに、ビデオライトを点灯してピントを合わせやすくします。

▼ニュアルモードにする (P63)

MENU:「写真設定」→「AF補助光」→「オート」

● ビデオライトを IDA (オート) または D (切) に設定してください。(P50)

● おまかせ iA モード時は「オート」になり、変更はできません。

シャッター音

Ô

写真撮影時にシャッター音が出ます。

MENU:「写真設定」→「シャッター音」→希望の設定

∴ 音量小∴ 音量大切 : なし

∅お知らせ - - - -

• ビデオ撮影モード時はシャッター音は出ません。

マニュアルで撮る 🗝 o

● マニュアルフォーカス、ホワイトバランス、シャッター速度、アイリス(絞り・ゲイン)の 設定は、ビデオ撮影モードと写真撮影モードを切り換えても変わりません。

おまかせ iA/ マニュアルボタンを押してマニュアルモードにする

MNL が画面に表示されます。



マニュアルーディコン

- 「DOUS フォーカス (P66)
- ホワイトバランス (P64)
- <u>■</u>シャッター速度 (P65)
- **IBS** アイリス(絞り・ゲイン)(P65)

ホワイトバランス設定 # 6

光源などによって、色合いが自然でないときに、手動で設定してください。

- おまかせ iA/ マニュアルボタンを押してマニュアルモードにする (P63)
 - 1「WB」をタッチする
 - 2 ■/■をタッチして、 ホワイトバランスのモードを選ぶ
 - 画面で色合いを確認しながら最適なモードを 選んでください。
 - ●「WB」をタッチしてモードを決定してください。



表示	モード	撮影条件	
AWB	オート	_	
	晴れ	屋外の晴天下	
4	曇り	屋外の曇り空の下	
÷.	屋内 1	白熱電球やスタジオ等のビデオライトなど	
· <u>•</u> 2	屋内 2	電球色蛍光灯や体育館等のナトリウムランプなど	
Ä	蛍光灯	当社のパルック蛍光灯など	
₽	セット	水銀灯、ナトリウム灯、一部の蛍光灯 ホテルの結婚式場のライトや劇場のスポットライト 日没・日の出など	

- 自動設定に戻すには、オートモード **AWB** にする、またはおまかせ iA/ マニュアルボタンを押してください。
- 手動でホワイトバランスの設定をするには
- 1) 曷(セットモード)を選び、画面いっぱいに白い被写体を映す
- 2) 点滅している 🗗 をタッチする
 - 画面が一瞬黒くなり、
 表示が点滅から点灯に変わると、設定完了です。
 - 尽が点滅し続ける場合は、セットモードでの設定ができません。このときは、他のモードを使ってください。



∅お知らせ - - -

- 場が点滅している場合は、以前にセットモードで設定した内容が保持されています。撮影条件が変わった場合は、設定し直してください。
- ホワイトバランスとアイリスの両方を設定するときは、ホワイトバランスを設定したあとに、 アイリスを設定してください。
- AWB 設定後は画面に AWB は表示されません。

シャッター速度 / アイリス(絞り・ゲイン)調整 🚜 🗅

シャッター速度:

動きの速いものを撮るときなどに調整してください。

アイリス (絞り・ゲイン):

暗すぎる(明るすぎる)場面で撮るときなどに調整してください。

- ◆ おまかせ iA/ マニュアルボタンを押してマニュアルモードにする(P63)
 - 1「SHTR」または「IRIS」をタッチする
 - ↑ ■/■をタッチして、調整する
 - ●「SHTR」/「IRIS」をタッチして調整を終了してください。

<シャッター速度の調整>

$1/60 \sim 1/8000$

- ●「オートスローシャッター (2D)」が「入」の場合、1/30 ~ 1/8000 になります。
- 1/8000 に近いほど、シャッター速度が速くなります。
- 写真撮影モード時は、1/2 ~ 1/2000 になります。

<アイリスの調整>

CLOSE → F16 ··· F2.0 → OPEN → OdB ··· 18dB 暗くする ◆ ··· → 明るくする

- 絞り開放(OPEN)より明るくするときは、ゲイン値の調整になります。
- 自動設定に戻すには、おまかせ iA/ マニュアルボタンを押してください。

■ 動きの速いものを撮影する場合のシャッター速度の目安

再生時に一時停止したときの残像が少なくなります。

撮影対象	シャッター速度
ゴルフやテニスのスイング	1/500 ~ 1/2000
ジェットコースター	1/500 ~ 1/1000

∅お知らせ – – – –

シャッター速度とアイリスの両方を設定するときは、シャッター速度を設定したあとに、アイリスを設定してください。

シャッター速度:

- 写真撮影モードでシャッター速度を 1/15 以下に設定した場合は、三脚の使用をお勧めします。 また、ホワイトバランスの設定はできなくなります。電源を入れ直したり、クイックスタート した場合は、シャッター速度が 1/30 になります。
- 明るく光っているものや反射の強いものは、周辺に光の帯が出ることがあります。
- 通常の再生では、画面の変わり方がなめらかに見えないことがあります。
- 極端に明るい被写体や屋内の照明下で撮影すると、色合いや画面の明るさが変わったり、画面に 横帯が出たりすることがあります。この場合、おまかせ iA モードで撮影するか、マニュアルで シャッター速度を 1/60 または 1/100 に調整してください。
- 写真撮影モード時は、液晶モニターの明るさと実際に撮影される画像の明るさが異なる場合があります。撮影後に再生画面で確認してください。

アイリス:

- ゲイン値を上げると、画面にノイズが増えます。
- ズーム倍率によっては、表示されない絞り値(F値)があります。

マニュアルフォーカスで撮る # 6

自動でピントが合いにくいときに、手動で調整してください。

- おまかせ iA/ マニュアルボタンを押してマニュアルモードにする (P63)
 - ◀(MF アシストを使う場合)

メニュー設定する

MENU:「撮影設定」→「MF アシスト」→「入」

- ▼ をタッチして、マニュアルアイコンを表示してください。
- 「FOCUS」をタッチする
- Q「MF」をタッチして、マニュアルフォーカスにする
 - MF が画面に表示されます。
- ▲ Mf / Mf をタッチしてピントを調整する

MF: 近くのものに合わせるとき

MF: 遠くのものに合わせるとき

ピントの合っている部分が青色で表示されます。 ピント調整操作後の約2秒後に通常表示に戻ります。

- ●「FOCUS」をタッチして調整を終了してください。
- 「MF アシスト」を「切」にすると、青色表示されません。
- オートフォーカスに戻すには、手順 3 で [AF] をタッチする、またはおまかせ iA/マニュアルボタンを押してください。

∅お知らせ - - - - -

● 青色表示は実際に記録される映像には表示されません。

青色表示部分



3D映像を撮る 🕾 🗷 🗷 🖸 🗷 🖸 🗷 🗘

3D コンバージョンレンズ VW-CLT2 (別売) を使うと、臨場感にあふれた迫力ある 3D 映像を撮影することができます。3D 映像を見るには 3D 対応テレビが必要です。

本機に 3D コンバージョンレンズを取り付けるには VW-CLT2 (別売) に付属のステップアップリングが必要です。

3D 映像



※イラストは イメージ図です。

- 本機で撮影できる 3D 映像はサイドバイサイド(2画面構成)方式です。
- サイドバイサイド方式で 3D 映像を撮影するため、撮影される 3D 映像はハイビジョン映像とは画質が異なります。

■ 3D 映像を撮る

3D コンバージョンレンズの取り付け方や取り付け位置の調整については、3D コンバージョンレンズの取扱説明書をお読みください。

初めて使用する場合は、3D コンバージョンレンズの取り付け位置の調整を行ってください。

- 本機の電源を切る
- モードスイッチを 💒 または 👩 に合わせる

┩ 3D コンバージョンレンズにステップアップリングを取り付ける

- 3DコンバージョンレンズのロックレバーをLOCK側にスライドさせて取り付けてください。
- 3D コンバージョンレンズに付属のレンズフロントキャップを取り付けてください。

つ 本機に 3D コンバージョンレンズを取り付ける

- ステップアップリングの取り付けねじを LOCK 側に回して締めてください。
- 取り付け時は傾いたりしないよう、しっかりと取り付けてください。

🤦 本機の電源を入れる

- 本機を水平な状態にしてから電源を入れてください。
- 3D コンバージョンレンズ調整モード画面が自動で表示されます。
- ●自動的に表示されない場合は、メニューから調整してください。 (「セットアップ」→「3D コンバージョンレンズ調整」)
- 電源を入れたときに USB 接続ケーブルが接続されていた場合は、USB 接続が 優先されます。

△ 画面の指示に従い、レンズの取り付け位置を調整する

「終了」をタッチして調整を終了する

●3Dコンバージョンレンズを取り付け直した場合や衝撃を与えた場合などは、再度 調整することをお勧めします。

○ (ビデオ撮影時)

[′] 撮影開始 / 一時停止ボタンを押して撮影を始める(P21)

• レンズフロントキャップを外してから撮影してください。

(写真撮影時)

フォトショットボタンを押して撮影する(P23)

- ③Dが画面に表示されます。
- ビデオ撮影中でも写真を記録することができます。(同時記録)
- 記録画素数は図M(1920×1080) で記録されます。(P59)

3D の映像を安全に見るために、撮影時には以下の点にお気をつけください。

- できるだけ本機を水平にして撮影してください。
- 被写体に近づきすぎない。(被写体から 1.2 m 以上離れて撮影してください)
- 本機を動かして撮影するときは、ゆっくりと動かしてください。
- 乗車中や歩行中などは、できるだけ本機を揺らさないようにして撮影してください。

❷ お知らせ − − − −

- 安定した映像を撮影するために、三脚の使用をお勧めします。
- 3D コンバージョンレンズの取り付け位置調整時は、エコモード(バッテリー)/ エコモード(AC) が働きません。
- 3D コンバージョンレンズ取り付け時のオートスローシャッターは、「オートスローシャッター (3D)」になります。「オートスローシャッター(3D)」のお買い上げ時の設定は「入」です。(P57)
- 3D 撮影時に、本機を速く動かすとメッセージが表示されます。
- 本機の液晶モニターでは 3D 表示にはなりません。
- 本機が日陰などにある場合に、電源を入れるとレンズキャップが青く見えるときがありますが、 レンズキャップを外すと正常な画面になります。

■ 3D 撮影時の制限事項

3D コンバージョンレンズを使っての撮影時には、使用できない機能があります。

3D 撮影時に使用できない機能

(ボタン/レバーによる操作)

- ズーム操作^{※]}
- ハイブリッド O.I.S. ** ²
- おまかせ iA モード (夜景 & 人物、マクロ)
- 1080/60p 記録モード^{※3}
- マニュアルフォーカス

(セットアップメニュー)

- クイックパワーオン
- クイックスタート
- 初期設定

(ビデオ撮影機能)

- iFrame (記録モード)
- ビデオライト
- テレマクロ
- 個人認証
- ズームマイク

(写真撮影機能)

- 記録画素数
- 画像横縦比
- フラッシュ
- フラッシュ明るさ
- 赤目軽減
- ビデオライト
- シーンモードの夜景 & 人物
- AF補助光
- ※ 1. ズーム位置は固定になり、ズーム操作はできません。
- ※ 2. 通常の手ブレ補正((**山**))、手振れロック機能 (**山**) は使用できます。
- ※3.1080/60p 記録モードは解除され、1080/60i 画質で記録します。

再生操作する

操作アイコンを使ってのビデオ再生操作 💏

基本の再生操作については27ページをお読みください。

再生操作	再生表示	操作手順
早送り / 早戻し再生 スキップ再生 (シーンの頭 出し)	再生中 ▶ ~ ■ ▶/!!	再生中に ▶▶ をタッチすると早送り 再生 (◀◀ をタッチすると早戻し再生) になります。 • もう一度タッチすると、早送り / 早戻し速度が速くなります。(画面表示が ▶▶ から▶▶ に変わります) • ▶Ⅲをタッチすると通常再生に戻ります。 再生中に液晶モニターをタッチし、 右から左 (左から右) にスライドする
スロー再生	一時停止中 ⊪ ■■	ー時停止中にIII をタッチし続ける (◆IIIは逆スロー再生) タッチしている間スロー再生します。 ● ▶III をタッチすると通常再生に戻ります。 ● 逆スロー再生は、通常の再生の約 2/3 倍速で連続コマ送り(0.5 秒間隔)されます。 ● iFrame のシーンや、MP4 で保存されたシーンのスロー再生は、1 秒間隔になります。
コマ送り再生 映像を1コマ ずつ再生で きます。	□ >7	 一時停止中にII▶をポンとタッチする(◆IIIは逆コマ送り再生) ▶/IIIをタッチすると通常再生に戻ります。 逆コマ送り再生は、0.5 秒間隔のコマ送りになります。 iFrame のシーンや、MP4 で保存されたシーンのコマ送り再生は、1 秒間隔になります。
ダイレクト 再生	再生中 ダイレクト再生バー	ダイレクト再生バーをタッチ、またはタッチしながらスライドする ● 再生画像が一時停止し、タッチまたはスライドした位置までスキップします。 ● タッチまたはスライドしている指を離すと、再生を開始します。

ビデオから写真を作成する

記録済みのビデオの1コマを写真として保存できます。

3D 記録したシーンは 3D 写真、2D 記録したシーンは 2D 写真が記録されます。 (AVCHD と iFrame のシーンは 2 (1920×1080) の写真が、MP4 で保存されたシーンは 2 (640×360) の写真が記録されます)

再生中に写真として記録したい場面でフォトショットボタンを全押しする

- 一時停止やスロー再生、コマ送り再生を使うと便利です。
- ビデオが撮影された日時が写真の日時として登録されます。
- 通常の写真撮影時と画質が異なります。

ハイライト&時間検索

1シーンの映像を設定した検索条件でサムネイル表示します。シーンの途中の見たい場面から再生することができます。

● ズームレバーを Q 側に操作して、サムネイル表示を ハイライト & 時間検索に切り換える(P28)

↑ 震 をタッチする

- 次の(前の)ページを表示するには
 - サムネイル表示をタッチしながら上に(下に) スライドする
 - サムネイルスクロールレバーの▲(上側)/▼(下側)をタッチする(P27)



🤈 希望の検索項目をタッチする

3 秒 /6 秒 /12 秒 / 分単位 / 顔認識** / おまかせ**

- ※ iFrame のシーンや、MP4 で保存されたシーンの再生時には設定できません。
 - ●「顔認識」を選ぶと、きれいに撮影したと判断した中から、顔認識した部分を抜き 出して、サムネイル表示します。
 - 「おまかせ」を選ぶと、きれいに撮影したと判断した部分を検出してサムネイル表示します。
- (手順2で「分単位」を選んだ場合)

▲/▼をタッチして、時間を設定する

- 最大60分まで設定できます。
- 「決定」をタッチしてください。

⚠ 再生を始めたいサムネイルをタッチする

● 【/ 】をタッチすると次の(前の) サムネイルが表示されます。



繰り返し再生

最後のシーンの再生終了後に、最初のシーンの再生を開始します。

MENU:「ビデオの管理」→「リピート再生」→「入」

全画面表示に か が表示されます。

• SD カードまたは内蔵メモリー内のすべてのシーンが繰り返し再生されます。 (日付別再生のときは、選択されている日付のすべてのシーンが繰り返し再生されます)

前回の続きから再生

途中で停止したシーンをもう一度再生すると、続きからの再生を開始します。

MENU:「ビデオの管理」→「続きから再生」→「入」

再生を停止すると、続きから再生が設定されたシーンのサムネイルに № が表示されます。

∅お知らせ - - - -

● 続きから再生の開始位置は、電源を切るかモードスイッチを切り換えると解除されます。 (「続きから再生」の設定は「切」になりません)

再生中の写真を拡大する(再生ズーム) 🖒

再生中の写真をタッチすると拡大表示することができます。

1 写真再生中に拡大したい部分をタッチし続ける

- 通常表示(1倍)→2倍→4倍と拡大表示されます。1倍→2倍の拡大時は、画面をタッチし続けてください。2倍→4倍の拡大時は、画面をタッチしてください。
- タッチした部分を中心に拡大表示されます。

2 ▲/☑/☑/☑をタッチ、または 画面をタッチしながらスライド して拡大部分の位置を移動する

- 拡大(縮小)時、または表示する 位置を移動したときは、約 1 秒間 ズーム位置が表示されます。
- 拡大するほど、画質は粗くなります。



-ズーム 位置表示

【拡大表示した写真を縮小するには】

Q をタッチすると、縮小表示されます。(4 倍→ 2 倍→ 1 倍)

1x をタッチすると通常表示(1倍)になります。

∅お知らせ - -

- ズームレバーでズーム操作することもできます。
- 3D 記録した写真の再生ズームはできません。ズーム操作を行うと、2D 再生に切り換えて再生ズームを行います。

いろいろな再生機能

日付別に再生 ▶

同じ日に撮影されたシーンまたは写真のみを続けて再生します。

1 日付選択をタッチする (P17)

- つ 再生したい日付をタッチする
 - 同じ日に撮影されたシーンまたは写真のみがサムネイル表示されます。
- 3 再生を始めたいシーンまたは写真をタッチする

- 電源を切るかモードスイッチを切り換えると全シーン再生に戻ります。
- 同じ日に撮影されたAVCHDのシーンでも、シーン数が99を超えた場合は分かれて表示されます。 日付別一覧で表示される日付のあとに - 1、-2…が追加されていきます。
- 同じ日に撮影されたAVCHDのシーンでも、1080/60p記録と1080/60i記録、またはサイド バイサイド記録を切り換えるたびに分かれて表示されます。日付別一覧で表示される日付のあと に-1、-2…が追加されていきます。
- 同じ日に撮影された iFrame のシーンでも、シーン数が 99 を超えた場合や「番号リセット」をした場合は分かれて表示されます。日付別一覧で表示される日付のあとに -1、-2…が追加されていきます。
- 同じ日に撮影された写真でも、以下の場合には分かれて表示されます。
 - 写真の記録枚数が 999 枚を超えたとき
 - − 高速連写で記録したとき(日付別一覧で日付の後ろに □ が表示されます)
 - 「番号リセット」をしたとき
- ビデオから作成した写真(P71)では、日付別一覧で日付の後ろに「♪」が表示されます。

ムービースライドショー

長時間撮影したシーンから、きれいに撮影したと判断した部分を抜き出し、映像効果や音楽を付け加えて、短時間で再生、保存することができます。 また、お気に入りのシーンをチェックし、抜き出すシーンの設定を行うことで、

オリジナルのムービースライドショーを作成することができます。 ● iFrame のシーンや、MP4 で保存されたシーンのムービースライドショーはできません。

1 □ をタッチする (P17)



つ お好みの効果をタッチする

ポップ: 子どもが遊ぶなどの楽しいシーンにお勧めです。

ナチュラル: 風景が含まれるシーンなどにお勧めです。

クラシカル : 発表会などのシーンにお勧めです。

ダイナミック: スポーツなど動きのあるシーンにお勧めです。 カスタム効果: 効果と音楽の組み合わせを設定します。(P76)

● 効果に合ったシーンを自動的に抜き出し、サムネイル画面に表示します。

● フェード、スロー、スチル(一時停止)や、ダイジェスト再生などの映像効果が 入ります。

● 最後に記録された日付で再生されます。設定を変更する場合は 77 ページをお読 みください。

2 サムネイル画面上の ▶ をタッチする

● 設定を変更する場合は 77 ページをお読みください。

🖊 再生操作する(P27、70)

● 再生が終了する、または再生を停止すると、「保存する」(P80)、「設定しなおす」、 「終了する」を選択する画面が表示されます。お好みの項目をタッチしてください。

❷お知らせ - - - -

- 電源を切るかモードスイッチを切り換えると、全シーン再生に戻ります。
- スロー再生、コマ送り再生はできません。

カスタム効果を設定する

映像効果と音楽の組み合わせを設定し、お好みの効果でムービースライドショーを 楽しむことができます。

- 1)「カスタム効果」をタッチする
- 2) 「効果設定」または「音楽設定」をタッチする
- 3) (「効果設定」を選んだ場合)

お好みの効果をタッチする

●「効果設定」を変更すると、「音楽設定」は 「効果設定」と同じ設定になります。

(「効果設定」と「音楽設定」を異なる設定にしたい場合は、「効果設定」をしてから「音楽設定」を変更してください)



(「音楽設定」を選んだ場合)

お好みの音楽をタッチする

- ●「効果設定」を「効果なし」に設定すると、「音楽なし」を選択できます。 「音楽なし」を選択した場合は、撮影時の音声を再生します。
- 再生中や試聴中に音楽の音量を調整するには、ボリュームレバーを操作してください。(P28)
- 4) 「決定」をタッチする

【音楽を試聴するには】

「試聴」をタッチする

- 試聴する音楽を変更するには、他の音楽をタッチ してください。
- ●「停止」をタッチすると、音楽再生を停止します。



設定を変更して再生する

「設定」をタッチして変更したい項目を選ぶ

シーン設定:

再生したいシーンまたは日付を選択します。

お気に入りシーンのチェック:

お気に入りのシーンを設定します。(P78)

お気に入りシーン再生:

お気に入りのシーンをムービースライドショー に含むかどうかを設定します。(P78)

優先設定:

優先して再生する対象を選択します。(P79)

再生時間設定:

再生する時間を選択します。(P79)

タイトル設定:

先頭に表示する表紙の選択と、タイトルを入力します。(P79)

■ シーン設定

1) (「ALL AVCHD」からムービースライドショーをした場合のみ) 再生したいシーンの記録方式をタッチする

[1080/60p] / [1080/60i] / [SbS 3D]

2) 「日付選択」または「シーン選択」をタッチする

3) (「日付選択」を選んだ場合)

再生したい日付をタッチする

- 最大 7 日まで選択できます。
- タッチすると日付が選択され赤色で囲まれます。 解除するにはもう一度タッチしてください。

(「シーン選択」を選んだ場合)

再生したいシーンをタッチする

- 最大 99 シーンまで続けて選択できます。
- タッチするとシーンが選択され、√が表示されます。 解除するにはもう一度タッチしてください。
- 4) 「決定」をタッチする







■ お気に入りシーンのチェック

- 1) 再生したいシーンをタッチする
- 2)「追加」をタッチしてお気に入りの部分を追加 する
 - ●「追加」をタッチした前後の合計約4秒間がお 気に入りとして追加されます。
 - お気に入りシーンを追加できる数は1~14個です。(選択するシーンによって追加できるシーン数は変わります)
 - √(お気に入りチェック表示)がオレンジ色で表示され、スライドバー上にお気に入りチェック表示が表示されます。
 - お気に入り部分を解除するには、お気に入り チェックした位置まで再生し、「解除」をタッチ してください。
 - スロー再生やコマ送り再生を使うと便利です。 (P70)



お気に入りチェック表示



お気に入りチェック表示

3) ■をタッチして、再生を停止する

サムネイル表示画面に戻り、お気に入りシーンを追加したシーンには★が表示されます。

∅お知らせ - - -

• 再生時間設定(P79)によっては、お気に入りチェックしたシーンのすべてが再生されない場合があります。

【サムネイル表示からお気に入りシーンを解除するには】

- 1)「解除」をタッチする
- 全て解除」または「選んで解除」をタッチする
 - ●「全て解除」を選ぶと、すべてのお気に入りシーンのチェックを解除します。
- 3) (手順2で「選んで解除」を選んだ場合) 解除するシーンをタッチする
- 4)「はい」をタッチする





■ お気に入りシーン再生

「入」または「切」をタッチする

- **入**:「お気に入りシーンのチェック」で追加したシーンをムービースライドショー に含めて再生します。
- **切:**「お気に入りシーンのチェック」で追加したシーンをムービースライドショー に含まず再生します。

■ 優先設定

1)「顔認識」または「個人認証」をタッチする

- ●「顔認識」をタッチすると、個人認証登録した人物を含む、顔検出した人物が優先されます。
- 2) (「個人認証」を選んだ場合)

指定する顔をタッチする

- 指定できる顔の最大数は6人です。指定した顔が再生時に優先されます。
- タッチすると登録した顔が選択され、赤色で囲まれます。解除するにはもう一度タッチしてください。
- 「決定」をタッチしてください。指定した顔が 1人の場合は登録名が、複数の場合は人数が表示されます。



■ 再生時間設定

再生時間をタッチする

- 「おまかせ」の再生時間は最大約5分です。
- きれいに撮影されたと判断された部分が短い場合、再生時間が設定より短くなったり、再生されない場合があります。



■ タイトル設定

「表紙なし」/「表紙 1」/「表紙 2」/「表紙 3」/「表紙 4」

- •「表紙なし」を選択すると、タイトル、日付は表示されません。
- 2) 「タイトル」をタッチする
- 3) タイトルを入力する
 - 入力方法は個人認証の登録と同じ操作です。(P54)
 - タイトルを入力後、「決定」をタッチしてください。
 - 入力できる文字数は以下のとおりです。 「かな」/「カナ」 : 最大 12 文字

「A」/「a」/「&/1」:最大 18 文字



● 日付は、ムービースライドショーの先頭のシーンの日付が表示されます。

∅お知らせ – – –

• 電源を切るかムービースライドショーを終了すると、入力されたタイトルは解除されます。



ムービースライドショーを保存する

ムービースライドショーしたシーンを1つのシーンとして保存することができます。 内蔵メモリーに記録したシーンは内蔵メモリーに、SDカードに記録したシーンは SDカードに保存できます。

- 1) ムービースライドショーの再生を終了、または停止をする
- 2) 「保存する」をタッチする
- 3) 保存するフォーマットを選ぶ

画質優先(AVCHD): ハイビジョン画質で保存します。

互換優先 (MP4) : パソコンでの再生やインターネット上のアップ

ロードに対応した画質 (640×360/30p) で保存

します。

- 1080/60p で記録したシーンは、「画質優先(AVCHD)」を選ぶと 1080/60i(記録 モードの HA の画質)に変換して保存されます。
- シーン設定で「1080/60i」を選び、記録モード (HA/HG/HX/HE) の異なるシーン を選択した場合は、HA の画質で保存されます。
- 4) 「はい」をタッチする
 - 保存されるシーンの再生中は再生操作できません。
- 5) (内蔵メモリーに保存した場合)

「コピーする」または「終了する」をタッチする

- 内蔵メモリーに保存したムービースライドショーは、SDカードにコピーすることができます。SDカードにコピーする場合は、「コピーする」を選択してください。
- メッセージに従って操作し、最後に「終了する」をタッチしてください。

(SD カードに保存した場合)

「終了」をタッチする

∅お知らせ - -

● 「画質優先(AVCHD)」で保存したシーンのサムネイルに 🖳 が表示されます。

🜓 🖳 をタッチする(P17)

(設定を変更したい場合のみ)

「設定」をタッチして変更したい項目を選ぶ

日付設定 : 再生したい日付を選択します。

再生設定 : 3D で再生するか (2D 写真は 3D 写真に変換して再

生)、2D で再生するか (3D 写真は 2D 写真に変換

して再生)を選択します。

スライドショー間隔: 再生時の表示間隔を選択します。 効果設定 : 再生時の映像効果を選択します。 音楽設定 : 再生時の音楽を選択します。

3 (「日付設定」を選んだ場合) 再生したい日付をタッチする



(「再生設定」を選んだ場合)

「3D (効果なし)」または 「2D」をタッチする

(「スライドショー間隔」を選んだ場合) **再生間隔をタッチする**

短い:約1秒 普通:約5秒 長い:約15秒

(「効果設定」を選んだ場合)

お好みの効果をタッチする

- 「効果設定」を変更すると、「音楽設定」は「効果 設定」と同じ設定になります。
 - (「効果設定」と「音楽設定」を異なる設定にしたい場合は、「効果設定」をしてから「音楽設定」を変更してください)
- ●「効果設定」を設定すると、「スライドショー間隔」の設定はできません。



(「音楽設定」を選んだ場合)

お好みの音楽をタッチする

- スライドショー中や試聴中に音楽の音量を調整するには、ボリュームレバーを操作してください。(P28)
- 「決定」をタッチしてください。



(音楽を試聴するには)

「試聴 | をタッチする

- 試聴する音楽を変更するには、他の音楽をタッチしてください。
- ●「停止」をタッチすると、音楽再生を停止します。

⚠「再生開始」をタッチする

5 再生操作する (P27)

再生が終了する、または再生を停止すると、「もう一度再生する」、「設定しなおす」、「終了する」を選択する画面が表示されます。お好みの項目をタッチしてください。

消去

消去したシーン / 写真は元に戻りませんので、記録内容を十分に確認してから消去の操作を行ってください。

- モードスイッチを ▶ に合わせる
- 再生中のシーンまたは写真を消去するには

消去したいシーン、または写真を再生中に 血をタッチする



- サムネイル表示からシーンまたは写真を消去するには
- 消去したいシーンまたは写真のサムネイル表示に切り換える(P27)
- 約5秒後にくるくる回転メニューバーの表示が消え、 症が表示されます。
 - 1 前をタッチする (P27)
 - サムネイル表示が1シーン表示の場合、ハイライト &時間検索の場合は、表示中のシーンまたは写真が 消去されます。



シーンを消去しますか? (消去したシーンは、もとに戻せません。)

複数消去

いいえ

全消去

-枚消去

2「全消去」、「複数消去」または「一枚消去」 をタッチする

- ●「全消去」を選ぶと、サムネイル表示されている すべてのシーンまたは写真が消去されます。 (日付別に再生しているときは、選択している日付 のすべてのシーンまたは写真が消去されます)
- プロテクト設定されたシーンまたは写真は消去されません。
- ② (手順2で「複数消去」を選んだ場合)

消去するシーンまたは写真をタッチする

- ◆ タッチするとシーンまたは写真が選択され、面が表示されます。解除するにはもう一度タッチしてください。
- 最大 99 シーンまで続けて選択できます。

(手順2で「一枚消去」を選んだ場合)

消去するシーンまたは写真をタッチする

- タッチしたシーンまたは写真が消去されます。
- ▲ (手順 2 で「複数消去」を選んだ場合)

「消去」をタッチする

他のシーンまたは写真も続けて消去するには、手順3~4を繰り返してください。

知らせなと

【消去を途中でやめるには】

消去中に「中止」をタッチする

• 途中まで消去されたシーン/写真は元に戻りません。

【消去を終了するには】

「戻る」をタッチする

⊘お知らせ - - - - - - -

- メニューからも消去できます。
 - シーンの消去:「シーン編集」→「消去」→「全消去」、「複数消去」または「一枚消去」 写真の消去:「写真の管理」→「消去」→「全消去」、「複数消去」または「一枚消去」
- ムービースライドショーをしているときは消去できません。
- 「全消去」の場合、シーンまたは写真が多数あると消去に時間がかかることがあります。
- 他の機器で記録したシーンや DCF 規格に準拠した写真を本機で消去すると、関連するデータもすべて消去される場合があります。
- 他の機器でSDカードに記録した写真を消去する場合は、本機で再生できない写真(JPEG以外のファイル)でも消去されることがあります。

シーンの部分消去(AVCHD)

AVCHD のシーンの不要な部分を消去します。

消去したシーンは、元に戻すことはできません。

- モードスイッチを ► に合わせ、プレイモード選択アイコンをタッチして、AVCHD のシーンを選択する (P27)
 - 1 メニュー設定する

MENU:「シーン編集」→「部分消去」

- つ 部分消去したいシーンをタッチする
- 3 上下2つの区間選択ボタン≫をタッチしながらスライドさせて、消去する区間を設定する
 - スロー再生やコマ送り再生を使うと便利です。 (P70)



//「決定」をタッチする

- 「はい」をタッチして、編集後のシーンを確認(再生)する
 - 「いいえ」をタッチした場合は、確認のメッセージが表示されます。手順 7 に進んでください。
- ┌ 再生を停止する
 - 確認のメッセージが表示されます。
- **7**「決定」をタッチする
 - 別のシーンも続けて分割消去するには手順 2~7を繰り返してください。

∅お知らせ - -

- 1 つの日付別のシーンが 99 に達した場合は部分消去できません。
- 記録時間が短いシーンは部分消去できない場合があります。
- 中抜き消去(シーンの真ん中を消去)を行うと、シーンが2つに分かれます。
- リレー記録したシーンを部分消去すると、リレー情報が消去され、リレーシーンまとめ (P89) をすることができなくなります。

シーンの分割 (AVCHD) 🖺

AVCHD のシーンを分割することができます。

シーンに不要な部分がある場合は、分割したあとに消去することもできます。

- モードスイッチを ▶ に合わせ、プレイモード選択アイコンをタッチして、AVCHD の シーンを選択する (P27)
 - ↑ メニュー設定する

MENU:「シーン編集」→「分割」→「設定」

- 🤈 分割したいシーンをタッチする
- ② ≫ をタッチして分割点を設定する
 - スロー再生やコマ送り再生を使うと便利です。 (P70)
 - 同じシーンを分割する場合は「はい」を、別の シーンを分割する場合は「いいえ」をタッチして 手順2~3を繰り返してください。



//「戻る」をタッチして分割を終了する

● 不要な部分は消去することができます。(P83)

【分割をすべて解除するには】

MENU:「シーン編集」→「分割」→「全て解除」

• 分割後に消去したシーンは元に戻すことはできません。

∅お知らせ –

- 1 つの日付別のシーンが 99 に達した場合は分割できません。
- 記録時間が短いシーンは分割できない場合があります。
- 他の機器で記録や編集したデータは、分割または分割の解除はできません。
- ◆ 分割したシーンの個人情報を消去すると、分割を解除したシーンの個人情報は消去されます。

シーンの分割消去(iFrame、MP4)

iFrame のシーンや、MP4 で保存されたシーンを分割して、不要な部分を消去し ます。

シーンを2つに分割し、分割点より前または後ろの部分を消去します。

分割消去したシーンは、元に戻すことはできません。

- D モードスイッチを ▶ に合わせ、プレイモード選択アイコンをタッチして、「iFrame」 または「MP41 にする (P27)
 - メニュー設定する

MENU:「シーン編集」→「分割消去」

- 分割したいシーンをタッチする
- >※ をタッチして分割点を設定する
 - スロー再生やコマ送り再生を使うと便利です。 (P70)
 - 分割点は消去する部分が2秒以上、残す部分が3秒 以上になるように設定してください。



消去する部分をタッチする

- 「はい」をタッチして、消去する部分を確認(再生)する
 - 「いいえ」をタッチした場合は、確認のメッセージが表示されます。手順フに進んでく ださい。
- 再生を停止する
 - 確認のメッセージが表示されます。
- **「はい」をタッチする**
 - 別のシーンも続けて分割消去するには手順2~7を繰り返してください。

【分割消去を終了するには】

「戻る」をタッチする

参お知らせ − −

- 記録時間が短いシーンは分割できない場合があります。
- 実際の分割点は、指定した分割点からわずかにずれる場合があります。

個人情報消去 👫

個人認証されたシーンから個人認証情報を消去します。

- モードスイッチを ► に合わせ、プレイモード選択アイコンをタッチして、AVCHD のシーンを選択する (P27)
- iFrameで記録したシーン、またはMP4で保存されたシーンには個人認証情報は記録されません。

1 メニュー設定する

MENU:「ビデオの管理」→「個人情報消去」

🤈 個人情報を消去したいシーンをタッチする

- 個人認証されたシーンには 🖺 が表示されます。タッチすると 📲 が 🕍 (赤色) になります。解除するにはもう一度タッチしてください。
- 最大 99 シーンまで続けて選択できます。

Q「消去」をタッチする

- 他のシーンも続けて個人情報を消去するには、手順2~3を繰り返してください。
- ●「戻る」をタッチして個人情報消去を終了してください。

【個人情報消去を途中でやめるには】

消去中に「中止」をタッチする

● 途中まで消去された個人情報は元に戻りません。

プロテクト 🕒

誤って消去しないように、プロテクト設定できます。(プロテクトしていても、 SD カードまたは内蔵メモリーをフォーマットした場合は消去されます)

● モードスイッチを ▶ に合わせる

1 メニュー設定する

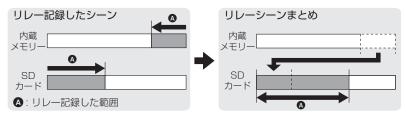
MEM :「ビデオの管理」または「写真の管理」→「シーンプロテクト」

2 プロテクトするシーンまたは写真をタッチする

- タッチするとシーンまたは写真が選択され、Omが表示されます。解除するには もう一度タッチしてください。
- •「戻る」をタッチして設定を終了してください。

リレーシーンまとめ 🔓

リレー記録(P53)で記録した内蔵メモリーのシーンと、続けて記録した SD カードのシーンを SD カードに 1 つにまとめることができます。



- モードスイッチを ► に合わせ、プレイモード選択アイコンをタッチして、AVCHD のシーンを選択する(P27)
 - ↑ リレー記録した SD カードを入れる
 - つ メニュー設定する

MENU:「シーン編集」→「リレーシーンまとめ」

- 2 確認のメッセージが出たら、「はい」をタッチする
 - 内蔵メモリーのシーンは消去されます。(内蔵メモリーのシーンがプロテクト設定されている場合は消去されません)
- ⚠ リレーシーンまとめ完了のメッセージが出たら、「終了」をタッチする
 - SD カードのサムネイル画面が表示されます。
 - リレーシーンをまとめると、リレー記録情報は消去され、再度リレー記録を設定することができます。
 - リレー記録した内蔵メモリーまたはSDカードのシーンを消去すると、リレーシーンまとめをすることができません。

【リレー記録情報を解除するには】

MENU:「シーン編集」→「リレー情報解除」

リレー情報解除をすると、リレーシーンまとめができなくなります。

SD カードの空き容量が、内蔵メモリーのリレー記録したシーンの容量より少ない場合は、リレーシーンまとめができません。

HD Writer AE 4.0 で、リレーシーンをまとめることをお勧めします。

∅お知らせ - -

リレー記録した内蔵メモリーまたはSDカードのシーンの個人情報を消去すると、リレーシーンまとめをしたシーンの個人情報は消去されます。

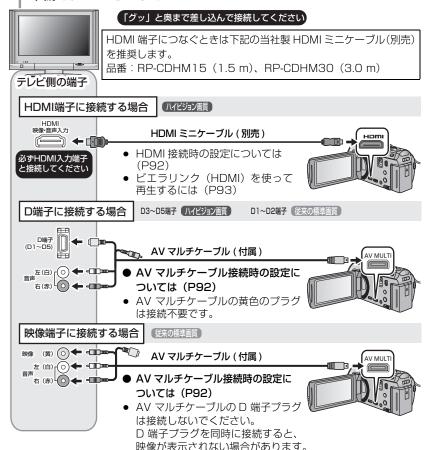
テレビにつないで見る 👨

お使いのテレビの端子を確認して、端子に 合った接続コードをお使いください。 接続する端子によって画質が変わります。



- 付属のAVマルチケーブルを必ずお使いください。AVマルチケーブルでD端子や映像端子につなぐときは出力設定を確認してください。(P92)
- 本機をHDMI対応のハイビジョンテレビと接続して再生すると、撮影したハイビジョン 映像を高画質・高音質で楽しむことができます。

1 本機とテレビをつなぐ



つ テレビの入力切換を選ぶ

- 例:HDMI 端子に接続時「HDMI」、D 端子に接続時「色差ビデオ」、映像端子に接続時「ビデオ 2」(接続するテレビや端子によって入力表示名は変わります)
- テレビの入力設定(入力切換)、音声入力設定を確認してください。(詳しくは、 テレビの説明書をお読みください)

3 本機を再生する

∅お知らせ -

- AV マルチケーブルを本機に接続すると、本機の画面に AV マルチ接続先の設定画面が表示されます。 テレビに接続した端子に合わせて、「D 端子」または「映像端子」をタッチしてください。(P92)
- HDMI ミニケーブル、AV マルチケーブルを同時に接続しているときは、HDMI ミニケーブルの 出力が優先されます。

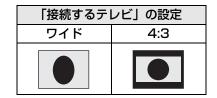
■ 画面の比率が 4:3 のテレビで映像を見る場合や画面の端が表示されない場合

メニューの設定を変更すると、映像を正しく表示できるようになります。(テレビの設定を確認してください)

MENU:「セットアップ」→「接続するテレビ」→「4:3」

横縦比 16:9 の映像を 4:3 テレビに映したときの例:

ワイドテレビではテレビ側の画面モードで調整してください。詳しくは、テレビの説明書をお読みください。



■ テレビ画面に機能表示などを表示するには

メニューの設定を変更すると、本機の画面に表示されている情報(操作アイコン、カウンター表示など)をテレビ画面に表示 / 非表示することができます。

INION INIONE INION INIONE INIONE

簡易* : 一部の情報を表示 **詳細** : すべての情報を表示

切 :非表示

※撮影モード時のみ設定できます。

当社製テレビの SD カードスロットに、本機で記録した SD カード を直接入れて再生することができます。(2011 年 12 月現在)

• 記録モードによっては再生できない場合があります。

本機で撮影した SD カードを直接入れて再生できるテレビについての最新情報は、下記サポートサイトでご確認ください。

http://panasonic.jp/support/video/connect/

● 再生操作方法など、詳しくはテレビの取扱説明書をお読みください。



HDMI ミニケーブルで接続時の設定

HDMI 出力の映像方式を切り換えます。

NEW : 「セットアップ」→「HDMI 出力解像度」→「オート」/「1080p」/「1080i]/「480p」

- ●「オート」は接続したテレビからの情報をもとに、自動的に出力解像度を決定します。「オート」に設定していて映像がテレビに出ないときは、「1080p」、「1080i」または「480p」に切り換えて、お使いのテレビが表示できる映像方式に合わせてください。(テレビの説明書もお読みください)
- 以下の場合は、数秒間映像がテレビに表示されません。
 - 撮影モード時に 1080/60p 記録モードを入 / 切したとき
 - 再生モード時にプレイモード選択アイコンで、「1080/60p」を選び「決定」をタッチしたとき

 - 1080/60p、1080/60i、サイドバイサイドのシーンが切り換わったとき

AV マルチケーブルで接続時の設定

AV マルチ端子の出力設定を切り換えます。

MENU:「セットアップ」→「AV マルチ接続先」→希望の設定

D 端子 : テレビの D 端子に接続するとき 映像端子: テレビの映像端子に接続するとき

【D端子の出力設定を変更するには】

№ :「セットアップ」→「コンポーネント出力」→希望の設定

D3:テレビの D3 端子、D4 端子や D5 端子に接続するとき (ハイビジョン画質

で再生されます)

D1:テレビのD1端子やD2端子に接続するとき(従来の標準画質で再生されます)

∅お知らせ - - - -

● D 端子に接続してテレビで確認しながら撮影する場合は、「ビデオライト」を「切」にしてください。

ビエラリンク(HDMI)を使って テレビで再生する 🖪

ビエラリンク(HDMI)(HDAVI Control[™]) とは

- 本機と HDMI ミニケーブル (別売) を使って接続したビエラリンク対応機器を自動的 に連動させて、ビエラのリモコンで簡単に操作できる機能です。(すべての操作ができるものではありません)
- ビエラリンク(HDMI)は HDMI CEC (Consumer Electronics Control) と呼ばれる 業界標準の HDMI によるコントロール機能をベースに、当社独自機能を追加したもの です。他社製 HDMI CEC 対応機器との動作保証はしておりません。ビエラリンク (HDMI) に対応した他社製品については、その製品の取扱説明書をご確認ください。
- 本機は、ビエラリンク (HDMI) Ver.5 に対応しています。ビエラリンク (HDMI) Ver.5 とは、従来の当社製ビエラリンク機器にも対応した最新の当社基準です。 (2011年11月現在)

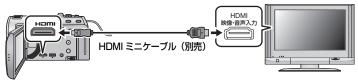
● モードスイッチを ▶ に合わせる

1 メニュー設定する

MENU:「セットアップ」→「ビエラリンク」→「入」

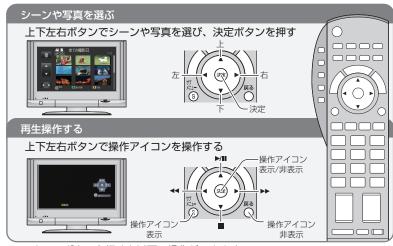
- ビエラリンク (HDMI) を使用しない場合は、本機の設定を「切」にしてください。
- 2 HDMI ミニケーブルで、本機とビエラリンク(HDMI)に対応した 当社製テレビ(ビエラ)をつなぐ

当社製テレビ(ビエラ)



- テレビに2つ以上のHDMI入力端子がある場合は、本機をHDMI1以外に接続する ことをお勧めします。
- 接続したテレビ側のビエラリンク(HDMI)が働くように設定しておいてください。 (設定方法などはテレビの取扱説明書をお読みください)

3 テレビのリモコンで再生操作する



• カラーボタンを押すと以下の操作ができます。

・サムネイル表示枚数の切り換え(9枚→20枚→9枚…)、 写真の拡大表示

黄:シーン/写真の消去

☆: 写真の縮小表示、再生視差調整

■ その他の連動操作について

電源 OFF

テレビのリモコンを使ってテレビの電源を切ると、本機の電源も連動して切れます。

自動入力切換

HDMI ミニケーブルで接続して本機の電源を入れると、テレビの入力切換を自動で本機の画面に切り換えます。また、テレビの電源が待機状態のときは自動で電源が入ります。(テレビの「電源オン連動」を「する」に設定している場合)

● テレビの HDMI 端子によっては、入力切換が自動で切り換わらない場合があります。 そのときはテレビのリモコンを使って入力切換してください。

∅お知らせ - -

 お使いのテレビやAVアンプがビエラリンク(HDMI) 対応かわからないときは、接続した当社製機器にビエラリンク (HDMI) のロゴマークが付いているかご確認いただくか、それぞれの取扱説明書をお読みください。



HDMI 規格に準拠していないケーブルでは動作しません。
 当社製 HDMI ミニケーブルを推奨します。
 品番:RP-CDHM15 (1.5 m)、RP-CDHM30 (3.0 m)

3D映像を再生する 👨

本機と 3D 対応テレビを接続して 3D 記録したシーンや写真を再生すると、臨場感にあふれた迫力ある 3D 映像を楽しむことができます。

本機で撮影した 3D 映像を再生できる 3D 対応テレビやレコーダーについての 最新情報は、下記サポートサイトをご確認ください。

http://panasonic.jp/support/video/connect/

- モードスイッチを ► に合わせ、プレイモード選択アイコンをタッチして、AVCHD のシーンを選択、または「 」 にする (P27)
 - 1 メニュー設定する

MENU: 「セットアップ」→「3D テレビ出力」→「オート」

オート:テレビの設定に合わせて、3D記録したシーンや写真を再生します。

2D :テレビの設定にかかわらず、3D 記録したシーンや写真を 2D で再生します。

- 2 本機と 3D 対応テレビを HDMI ミニケーブル (別売)、または AV マルチケーブル (付属) でつなぐ (P90)
- **2** 3D 記録したシーン、または写真を再生する
 - 3D 記録されたシーン、または写真には 3D が表示されます。
 - 3D 映像と 2D 映像の切り換えは自動で行われます。
 - テレビが 3D 映像に切り換わらなかった場合は、テレビ側で必要な準備を行ってください。(詳しくは、テレビの取扱説明書をお読みください)
- 3D 対応していないテレビをお使いの場合は「2D」に設定してください。
- 3D 撮影映像の視聴中に疲労感、不快感など異常を感じた場合は、「2D」に設定して ください。

∅お知らせ - - - - - -

- 本機の液晶モニターで 3D 映像を再生することはできません。3D で撮影した映像を本機の液晶 モニターで再生した場合、2D で再生されます。
- 3D 記録したシーンを日付別再生することもできます。同じ日に撮影されたシーンでも、2D 記録と3D 記録を切り換えるたびにそれぞれ別の日付として表示されます。(P74)
- 3D記録したシーンと2D記録したシーンを続けて再生する場合は、シーンの切り換わりで数秒間、 黒画面が表示されることがあります。
- 3D 映像のサムネイルを選択時、または 3D 映像再生後のサムネイル表示は、再生開始や表示に 数秒間かかります。
- 3D に対応していないテレビに AV マルチケーブル (付属) で接続した場合は、2 画面で再生されます。
- お使いの3D 対応テレビによっては3D モードへの切り換えが遅く、最初の場面が見えない場合があります。再生の一時停止を利用されると便利です。
- 3D 映像の視聴時、テレビ画面に近いと目の疲れが出ることがあります。

2D映像を3D映像に変換して再生する 🖻

本機と 3D 対応テレビを接続して、2D 記録(従来の映像)したシーンや写真を 3D 映像に変換して再生することができます。

モードスイッチを ► に合わせ、プレイモード選択アイコンをタッチして、AVCHD のシーンを選択、または「 」 」にする (P27)

NEW : 「ビデオの管理」 または 「写真の管理」 → 「2D → 3D 変換」 → 「入」

入:2D記録した映像を3D映像に変換して再生します。

(3D シーンは 3D のまま再生されます)

切:記録された映像をそのままの映像で再生します。

【くるくる回転メニューバーから設定する】

1 20+30 をタッチする

- iFrame のシーンや、MP4 で保存されたシーンの再 生時は表示されません。
- ク シーンまたは写真をタッチして再生する



∅お知らせ – – – –

- 「2D → 3D 変換」が「入」の場合は、「3D テレビ出力」の設定はできません。
- 「3D テレビ出力」の設定にかかわらず、「2D → 3D 変換」の設定が優先されます。
- ムービースライドショーは 3D 映像に変換できません。
- 3D 映像に変換したシーンや写真は 3D 映像で保存することはできません。

■ 3D 映像の立体感を調整する

3D で再生中のシーンや写真を、より見やすくなるように視差を調整することができます。

1 3D のシーンまたは写真を再生する

⑦ ②をタッチする

■ 3D表示をしたまま、再生視差調整バーが表示されます。

3 【/ 】をタッチして調整する

タッチ操作しない状態が続くと約5秒後に消えます。



∅お知らせ - - -

- 以下の場合は設定が解除されます。
 - 再生を終了する
 - 電源を切る
 - モードスイッチを切り換える
 - 再生中または調整中に疲労感、不快感など異常を感じた場合は、設定を中断してください。

SDカード/内蔵メモリー間でコピーする □

本機で記録したビデオ / 写真を、本機に入れた SD カードと内蔵メモリーの間でコピーすることができます。

■ コピー先の使用領域を確認する

「メディア情報表示」(P37) で SD カードや内蔵メモリーの使用領域を確認できます。

- サムネイル表示を1シーン表示にする、または20シーン/9シーン表示時にサムネイルを長押しすると、ビデオ再生時は撮影日と記録時間を、写真再生時は撮影日とファイル番号を確認できます。
- SD カードや内蔵メモリーの記録状態により、空き容量のすべてを使用できない場合があります。
- 1枚のSDカードで空き容量が足りない場合は、画面の指示に従って2枚以上のカードに コピーすることができます。この場合、最後にコピーされるシーンはカードの容量に収 まるように自動的に分割されます。
- シーンを分割(P86)して、シーン選択でコピーすると、SDカードや内蔵メモリーの容量に合わせてコピーしたり、必要な箇所のみをコピーすることができます。

コピーする

- SD カードに空き容量がほとんどない場合は、SD カードのすべてのデータを消去して コピーするかどうかの確認メッセージが出ます。消去されたデータは元に戻すことができませんので、お気をつけください。
- コピーにかかる時間の目安は 99 ページをお読みください。

↑ モードスイッチを ▶ に合わせる

• 十分に充電されたバッテリーまたは AC アダプターを使用してください。

ク メニュー設定する

MENU:「コピー」

「 **■ → 1** 」 : SD カードから内蔵メモリーにコピーする

「 **∄ → ■** 」 : 内蔵メモリーから SD カードにコピーする

「 ▮ → ■ 記録フォーマット変換」:

記録フォーマットを変換して内蔵メモリーからSD カードにコピーする

「 AVCHD ●● MP4 】: 内蔵メモリーにAVCHD記録したシーンをMP4 (640×360/30p) のシーンに変換して SD カードにコピーする

「10800p狙→■1080/6]: 内蔵メモリーに 1080/60p 記録したシーンを 1080/60i に変換して SD カードにコピーする

● リレー記録したシーンがある場合は、メッセージが表示されます。「はい」をタッチして、 リレー記録をしたシーンを SD カードにまとめてからコピーしてください。(P89)

画面表示に従い、希望の項目をタッチする

- をタッチすると、1つ前の手順に戻ります。
- (シーン選択時) タッチするとシーンが選択され、🗖 が表示されます。 解除するにはもう一度タッチ してください。
- (日付選択時) タッチすると日付が選択され、赤色で囲まれます。解除するにはもう一度タッチ してください。
- 最大99シーン/99日付まで続けて選択できます。
- コピーに必要なSDカードが2枚以上のときは、画面の指示に従ってカードを交換 してください。

コピー完了のメッセージが出たら、「終了」をタッチする

コピー先のサムネイル画面が表示されます。

【コピーを途中でやめるには】

コピー中に「中止」をタッチする

コピー時間の日安

4 GB の容量いっぱいにビデオをコピーした場合:

約5分~約15分

4 GB の容量いっぱいに 1080/60p 記録したビデオを「1080/60 (乗→ ■1080/60) | した場合: 約 20 分~約 30 分

4 GBの容量いっぱいにAVCHD(HA)記録したビデオを「AVCHD 郷◆■M4 」した場合: 約30分~約40分

約 600 MB の写真(記録画素数 📶)をコピーした場合:

約3分~約5分

∅お知らせ – –

コピー終了後にビデオや写真を消去する場合は、消去する前に必ずコピーされた ビデオや写真を再生して、正常にコピーされていることを確認してください。

- 以下の場合、コピーにかかる時間が長くなることがあります。
 - シーン数が多い
 - 本機の温度が高い
- コピー先に記録したビデオや写真がある場合、同一日付になったり、日付別一覧選択時に日付順 に表示されない場合があります。
- AVCHD記録したシーンをMP4のシーンに変換してコピーする場合、約20分を超えたシーンは 自動的に分割されます。
- 他の機器で記録したビデオはコピーできない場合があります。HD Writer AE 4.0 などを使って パソコンで記録したデータはコピーできません。
- プロテクト設定したビデオや写真をコピーすると、コピーされたビデオや写真の設定は解除され ます。
- コピーするビデオまたは写真の順番は変更できません。

ブルーレイディスクレコーダーやビデオなどで **ダビングする**

■ ダビングする前の確認

お使いのダビングする機器をご確認ください。

ダビングする機器	ダビング画質	ダビングするには
SD カードスロット がある	ハイビジョン画質 [※]	SDカードを直接入れる (P101)
USB 端子がある	ハイビジョン画質 [※]	付属の USB 接続ケー ブルでつなぐ (P101)
SDカードスロット、 USB 端子がない	標準画質 ハイビジョン (AVCHD) 対応 機器以外でも再生できるの で、ダビングして配る場合な どに便利です。	付属のAVマルチケーブ ルでつなぐ(P103)

[※] お使いの機器によっては、ハイビジョン(AVCHD)または MP4(iFrame)に対応していない場合があります。

その場合は、AVマルチケーブルをつないで標準画質でダビングしてください。(P103)

● SD カードスロット、USB 端子、AV マルチケーブルをつなぐ端子の場所は、お使いの機器の取扱説明書をお読みください。

ハイビジョン画質でダビングする ▶

AVCHD のシーンは、当社製ブルーレイディスクレコーダーやハイビジョン (AVCHD) に対応した DVD レコーダーにダビングできます。

iFrame のシーンは、MP4 に対応した当社製ブルーレイディスクレコーダーにダビングできます。

本機で撮影した SD カードを直接入れてダビングできる機器、USB 接続ケーブルでつないでダビングできる機器についての最新情報は、下記サポートサイトでご確認ください。

http://panasonic.jp/support/video/connect/

1080/60p で記録したシーンのダビングについて

1080/60p で記録したシーンは、AVCHD Progressive 対応機器でのみブルーレイディスクにダビングできます。AVCHD Progressive 非対応の機器と接続すると、記録モード「1080/60p」で記録したシーンは表示されません。

■ SD カードスロットがある機器で ダビングする

SDカードを直接入れてダビングすることができます。

 内蔵メモリーのシーンや写真を SD カードにコピー するには (P98)



■ USB 端子がある機器でダビングする

USB 接続ケーブルをつないでダビングすることができます。

- ◆ AC アダプターを使うと、バッテリーの消耗を気にせずに使えます。
- 本機の電源を入れる(すべてのモードで使用できます)



↑ 本機とブルーレイディスクレコーダーをつなぐ

- 本機の画面に USB 機能選択画面が表示されます。
- 🤈 本機の画面上で「レコーダー」をタッチする
 - 「レコーダー」以外をタッチした場合は、再度 USB 接続ケーブルを接続し直してください。

マジビングするメディアをタッチする

● バッテリー使用時は、液晶モニターが約 5 秒後に消灯します。画面をタッチする と点灯します。

本機の画面表示について

内蔵メモリーにアクセス中は 🏰 が、SD カードにアクセス中は 📲 が表示され、 動作中ランプが点灯します。

• 記録内容が失われる原因となりますので、アクセス中はUSB接続ケーブルやACアダプター、バッテリーを外さないでください。

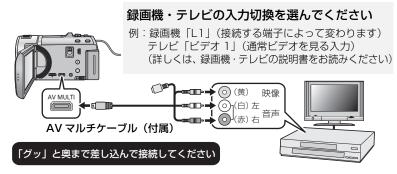
⚠ ブルーレイディスクレコーダーを操作して、ダビングする

● ダビング中に、本機の画面上の「メディア切換」をタッチしないでください。

- 必ず付属のUSB接続ケーブルをお使いください。(付属品以外をお使いの場合は動作を保証できません)
- ◆ 本機の電源を入れた状態で、当社製ブルーレイディスクレコーダー、DVD レコーダーに USB 接続ケーブルでつなぐと、接続された機器からも本機に電源が供給されます。
- お使いの機器によっては、テレビ画面上で「撮影ビデオ」などと表示されます。ダビングや再生 方法など詳しくは、ブルーレイディスクレコーダーやDVDレコーダーの説明書をお読みください。
- 本機とブルーレイディスクレコーダーをつなぐと、ブルーレイディスクレコーダーと接続した テレビの画面に、ダビング操作の画面が表示される場合があります。その場合でも上記 1 ~ 4 の手順に従って操作してください。
- ブルーレイディスクレコーダーや DVD レコーダーと接続中は、本機のモードスイッチを切り換えたり、電源を切ることはできません。USB 接続ケーブルを外してから行ってください。
- バッテリー残量がなくなると、ダビング中にメッセージが表示されます。ブルーレイディスクレコーダーを操作して、ダビングを中止してください。

従来の標準画質でダビングする

- SDカードスロットやUSB端子がない機器、またはビデオなどでダビングする AV マルチケーブルをつないでダビングできます。
- AC アダプターを使うと、バッテリーの消耗を気にせずに使えます。



- モードスイッチを ▶ に合わせる
 - ↑ 本機と録画機をつないで、本機で再生を始める
 - つ 録画機で録画を始める
 - 録画(ダビング)を終了するときは、録画機の録画を停止したあと、本機の再生を 停止してください。

∅お知らせ - - -

- 年月日表示や機能表示が不要な場合は、表示を消しておいてください。(P32、91)
- AV マルチケーブル接続時の設定については、92 ページをお読みください。

ダビングした映像をワイドテレビで再生すると、縦に引き伸ばされた映像になる場合があります。この場合は、ダビングされる機器の説明書をご確認いただくか、またはワイドテレビの説明書をお読みになり 16:9(フル)に設定してください。

3D 映像を残す □

レコーダーやパソコンを使って、3D 映像を保存することができます。

レコーダーでダビングする

- ハイビジョン(AVCHD)画質でダビングする (SD カードを直接入れてダビングする・USB 接続ケーブルをつないでダビングする)
- ハイビジョン(AVCHD)画質でのダビングについての詳細は 101 ページをお読みください。

ハイビジョン(AVCHD)画質でダビングすると、3D映像を保存することができます。映像はサイドバイサイド方式のまま記録されます。

- ダビングした映像が 3D 映像に切り換わらなかった場合は、テレビ側で必要な準備を行ってください。(詳しくは、テレビの取扱説明書をお読みください)
- お使いのレコーダーによっては、3D写真(MPO形式)がコピーできない場合があります。

3D 記録したシーンのダビングについて

ダビングできる機器についての最新情報は、下記サポートサイトでご確認ください。 http://panasonic.jp/support/video/connect/

■ 標準画質でダビングする

標準画質でのダビングについての詳細は 103 ページをお読みください。

【3D 映像のままコピーする】

「3D テレビ出力」が「オート」の場合は、サイドバイサイド方式の 3D 映像が録画されます。

MENI:「セットアップ」→「3D テレビ出力」→「オート」

• ダビングした映像が3D 映像に切り換わらなかった場合は、テレビ側で必要な準備を行ってください。(詳しくは、テレビの取扱説明書をお読みください)

【2D映像に変換してコピーする】

「3D テレビ出力」を「2D」に設定してください。

MENU : 「セットアップ」→ 「3D テレビ出力」→ 「2D」

• [2D → 3D 変換] (P97) を「切」にしてください。

SD カード / 内蔵メモリー間でコピーする

- SDカード/内蔵メモリー間でのコピーについての詳細は98ページをお読みください。
- 3D 映像をコピーする

コピー:「■→圖」または「圖→■」を選択

3D 記録したシーンを SD カードと内蔵メモリーの間でコピーすることができ ます。

- ●「ビデオ」→「シーン選択」または「日付選択」→「SbS 3D」を選択してください。
- シーン選択時は、サムネイル表示に励があるシーンを選択してください。
- 日付選択時は、日付別一覧の3Dがある日付を選択してください。

HD Writer AE 4.0 を使う

- HD Writer AE 4.0 でのコピーについての詳細は 106 ページをお読みください。 3D 記録したシーンを HD Writer AE 4.0 で扱う場合は、以下の操作ができます。
 - パソコンにコピーする (3D 映像でコピーされます)
 - ブルーレイディスクまたは AVCHD 形式でコピーする(3D 映像でコピーされます)
 - DVD ビデオでコピーする(2D 映像に変換されます)
 - 編集する
 - ネットで共有(2D映像に変換してアップロードしてください)
 - パソコンで見る

Mac での使用について

● 3D 記録したシーンは iMovie '11 に対応していません。

パソコンでできること

■ 付属の CD-ROM の内容

HD Writer AE 4.0

ビデオや写真のデータをパソコンの HDD にコピーしたり、ブルーレイディスクや DVD ディスク、SD カードにコピーできます。HD Writer AE 4.0 の詳しい使い方については、取扱説明書(PDF ファイル)をお読みください。

● すいすいウィザード

HD Writer AE 4.0 がインストールされたパソコンに本機を接続すると(P111)、 すいすいウィザードの画面が自動で表示されます。







パソコンにコピー: ビデオや写真をパソコンの HDD にコピーできます。

ディスクにコピー: ハイビジョン画質や従来の標準画質(MPEG2 形式)でディスクにコピーできます。

● 希望する項目を選び、画面表示に従っていくと簡単にコピーすることができます。

HD Writer AE 4.0 でできること	データの種類
パソコンにコピー	
ブルーレイディスクまたは AVCHD 形式でコピーする ■ 1080/60p 記録したシーンを 1080/60p のままコピーできます。 (P107:重要なお知らせ) ■ iFrame で記録したシーン、または MP4 で保存されたシーンは ブルーレイディスクまたは AVCHD 形式でコピーできません。	ビデオ 写真
DVD ビデオでコピーする : ■ 従来の標準画質(MPEG2 形式)に変換されます。	
編集する: パソコンの HDD にコピーされたビデオのデータを編集できます。 ● 分割・トリミング・写真追加・タイトル追加・特殊効果・切替効果・BGM 追加・部分削除 ● ビデオのデータを MPEG2 形式に変換 ● ビデオから静止画切り出し	ビデオ
ネットで共有: インターネット上にビデオをアップロードして、家族や友人と共有できます。	

HD Writer AE 4.0 でできること	データの種類
パソコンで見る:	ビデオ
パソコンでハイビジョン画質のまま再生できます。	写真
ディスクの初期化:	ビデオ
使用するディスクによってはフォーマットが必要です。	

- Windows 標準の画像ビューアーや市販の画像閲覧ソフトを使って写真をパソコンで再生したり、Windows エクスプローラーで写真をパソコンにコピーすることができます。
- Mac をお使いの場合は 115 ページをご覧ください。

重要なお知らせ

- パソコンでSDXCメモリーカードをご使用の際は、下記サポートサイトをご確認ください。
 - http://panasonic.jp/support/sd_w/
- HD Writer AE 4.0でAVCHD記録したディスクは、AVCHD規格に対応していない機器には入れないでください。ディスクの取り出しができなくなることがあります。
 - また、AVCHD 規格に対応していない機器では再生できません。
- 1080/60pで記録したシーンをコピーしたブルーレイディスクを再生するには、AVCHD Progressive に対応した機器が必要です。
- ビデオをコピーしたディスクを他の機器に入れると、フォーマットを促すメッセージが表示されることがあります。大切なデータが消去され元に戻すことはできませんので、フォーマットしないでください。

❷お知らせ −

- パソコンから本機を経由して SD カードにデータの書き込みはできません。
- 本機の内蔵メモリーにパソコンからのデータの書き込みはできません。
- 他の機器で記録したビデオの取り込みはできません。以前に発売された当社製ハイビジョンビデオカメラで撮影したビデオを取り込むには、その機器に付属の HD Writer をお使いください。
- 本機付属のソフトウェア以外で、SDカードにビデオのデータの読み書きを行った場合の本機での動作は保証しません。
- 本機付属のソフトウェアと他のソフトウェアを同時に起動しないでください。本機付属のソフトウェアを起動する場合は他のソフトウェアを、他のソフトウェアを起動する場合は本機付属のソフトウェアを終了してください。

■ 変換アシスト機能とは

記録画質を変換してメディアに書き出す場合は、本機とパソコンを USB 接続ケーブルでつなぐと、本機と HD Writer AE 4.0 の連携機能「変換アシスト機能」が働きます。「変換アシスト機能」を利用すると、メディアに書き出す時間が、パソコンのみの場合より速くなります。

- 本機とパソコンの接続のしかたについては 111 ページ をお読みください。
- 詳しくはソフトウェアの取扱説明書をお読みください。(P114)

動作環境

- 推奨環境のすべてのパソコンについて動作を保証するものではありません。
- インストールにはCD-ROMドライブが必要です。(ブルーレイディスク/DVD書き込みには、対応したドライブとメディアが必要です)
- 以下の場合は動作を保証しません。
 - 1 台のパソコンに 2 台以上の USB 機器を接続している場合や、USB ハブや USB 延長ケーブルを使用して接続している場合
 - OSのアップグレード環境の場合
- Windows 3.1、Windows 95、Windows 98、Windows 98 SE、Windows Me、Windows NT および Windows 2000 には対応していません。

■ HD Writer AE 4.0 の動作環境

対応パソコン	IBM PC/AT 互換機	
対応 OS	Windows 7 (32bit/64bit) Starter/Home Basic/Home Premium/ Professional/Ultimate (SP1) Windows Vista (32bit) Home Basic/Home Premium/Business/ Ultimate (SP2) Windows XP (32bit) (SP3)	
CPU	Intel Pentium 4 2.8 GHz 以上の CPU (互換 CPU を含む) ・ 再生機能 /MPEG2 出力機能を使用する場合は、Intel Core 2 Duo 2.16 GHz 以上、または AMD Athlon 64 X2 Dual-Core 5200+以上を推奨 ・ 編集機能、静止画連続再生を使用する場合は、Intel Core 2 Quad 2.6 GHz 以上を推奨 ・ 1080/60p の再生、編集機能を使用する場合は、Intel Core i7 2.8 GHz 以上を推奨	
メモリ	Windows 7 : 1 GB以上(32bit)、2 GB以上(64bit) Windows Vista: 1 GB以上 Windows XP : 512 MB以上(1 GB以上を推奨)	
ディスプレイ	High Color(16bit)以上(32bit 以上を推奨) デスクトップ領域 1024×768 以上(1920×1080 以上を推奨) Windows 7/Windows Vista: DirectX 9.0c に対応したビデオカード (DirectX 10 に対応したビデオカードを推奨) Windows XP: DirectX 9.0c に対応したビデオカード DirectDraw のオーバーレイに対応 PCI Express™ ×16 対応を推奨 ビデオメモリ 256 MB 以上	
ハードディスク ドライブ	Ultra DMA-100 以上 450 MB 以上の空き容量(インストール用) ● ディスクおよびカードに記録するときは、作成するディスクおよびカード容量の 2 倍以上の空き領域が必要です。また、複数のディスクに自動で分割しながら書き出すときは、17 GB の空き領域が必要です。 ● 圧縮設定を有効にすると記録時にエラーが発生します。ハードディスクドライブの「プロパティ」で「このドライブを圧縮してディスクの領域を空ける」のチェックマークを外してください。	
サウンド	DirectSound 対応	
インターフェース	USB 端子(ハイスピード USB(USB2.0))	
その他	マウスまたはマウスと同等のポインティングデバイス インターネット接続環境	

3D 視聴機能ご利用の場合

対応 OS	Windows 7 (32bit/64bit) Home Premium/Professional/UltimateおよびSP1
CPU	Intel Core 2 Quad 2.8 GHz 以上を推奨
ディスプレイ	NVIDIA 3D VISION に対応したディスプレイ
ビデオカード	NVIDIA 3D VISION に対応したビデオカード*
3D めがね	NVIDIA 3D VISION キット*

- ※ 必ず最新のドライバーでご使用ください。
- 付属の CD-ROM は Windows 専用です。
- 日本語以外の言語の文字入力はサポートしておりません。
- すべての DVD ドライブについて動作を保証するものではありません。
- Windows XP Media Center Edition、Tablet PC Edition、Windows Vista Enterprise および Windows 7 Enterprise での動作は保証しません。
- マルチブート環境には対応していません。
- マルチモニター環境には対応していません。
- Windows XP は管理者アカウントのユーザーでのみ使用可能です。Windows Vista/ Windows 7 は管理者および標準アカウントのユーザーでのみ使用可能です。(インストール、アンインストールは管理者アカウントのユーザーで行ってください)

■ HD Writer AE 4.0 をお使いになるには

お使いになる機能によっては処理能力が高いパソコンが必要になります。お使いになるパソコンの環境によっては正しく再生されなかったり、正しく動作しない場合があります。動作環境および注意事項をよくお読みください。

∅お知らせ - - -

- CPU やメモリが動作環境に満たない場合、再生時の動作が遅くなることがあります。
- ビデオカードのドライバーは常に最新の状態でお使いください。
- パソコンの HDD に十分な空き容量があることを確認してお使いください。空き容量が少なくなると、操作ができなくなったり、動作が停止する場合があります。

■ カードリーダー機能(マスストレージ)の動作環境

対応パソコン	IBM PC/AT 互換機
対応 OS	Windows 7 (32bit/64bit) および SP1 Windows Vista (32bit) (SP2) Windows XP (32bit) (SP3)
CPU	Windows 7/Windows Vista: 1 GHz 以上、32bit もしくは 64bit のプロセッサ(互換 CPU を含む) Windows XP: Intel Pentium III 450 MHz 以上、または Intel Celeron 400 MHz 以上
メモリ	Windows 7: 1 GB 以上 (32bit)、2 GB 以上 (64bit) Windows Vista Home Basic: 512 MB 以上 Windows Vista Home Premium/Business/Ultimate/Enterprise: 1 GB以上 Windows XP: 512 MB 以上(1 GB 以上を推奨)
インターフェース	USB 端子
その他	マウスまたはマウスと同等のポインティングデバイス

OS 標準ドライバーで動作します。

ソフトウェアのインストール

ソフトウェアをインストールするときは、ユーザー名を「Administrator」(もしくはコンピューターの管理者の権限を持つユーザー名)にしてパソコンにログオンしてください。(権限がない場合はシステム管理者にご相談ください)

- インストールを始める前に他の起動中のソフトウェアをすべて終了し、インストール中 に他の作業をしないでください。
- 操作手順と画面は Windows 7 での説明となります。

↑ CD-ROM をパソコンに入れる

- 自動で以下の画面が表示されます。「setup.exe の実行」→「はい」をクリックしてください。
- Windows 7をお使いの場合、または自動で以下の画面が表示されない場合は、「スタート」→「コンピューター」を選び(またはデスクトップの「コンピューター」をダブルクリックして)、「Panasonic」をダブルクリックしてください。





?「次へ」をクリックする

● 画面の指示に従って操作してください。

インストール完了後、パソコンを再起動してください。

■ HD Writer AE 4.0 をアンインストールするには

ソフトウェアが不要になったときは、以下の方法でアンインストールしてください。

- 【「スタート」→「コントロールパネル」→ 「プログラムのアンインストール」を選ぶ
- 2 「HD Writer AE 4.0」を選び、「アンインストール」をクリックする
 - 画面の指示に従ってアンインストールを進めてください。
 - ソフトウェアをアンインストールしたときは、パソコンを再起動してください。

パソコンと接続する

- ソフトウェアのインストール後に接続を行ってください。
- 付属 CD-ROM がパソコンに入っている場合は、取り出してください。



1 AC アダプターを取り付ける

- ◆ AC アダプターを使うと、バッテリーの消耗を気にせずに使えます。
- 変換アシスト機能を使う場合は、AC アダプターを取り付けて接続してください。

🤈 本機の電源を入れる

すべてのモードで使用できます。

2 本機とパソコンをつなぐ

● 本機の画面に USB 機能選択画面が表示されます。

⚠ 本機の画面上で「パソコン」をタッチする

- HD Writer AE 4.0 をインストールしているときは、すいすいウィザードの画面が 自動で表示されます。
- 本機が自動的にパソコンの外付けドライブとして認識されます。(P113)
- ●「パソコン」以外をタッチした場合は、再度 USB 接続ケーブルを接続し直してく ださい。
- バッテリー使用時は、液晶モニターが約 5 秒後に消灯します。画面をタッチする と点灯します。

∅お知らせ – – –

- 必ず付属のUSB接続ケーブルをお使いください。(付属品以外をお使いの場合は動作を保証できません)
- ◆ 本機の電源を入れた状態で、パソコンに USB 接続ケーブルでつなぐと、パソコンからも本機に 電源が供給されます。
- パソコンでSDカードのデータを読み書きするときに、パソコンに内蔵されているSDカードスロットやお使いのSDカードリーダーライターではSDHCメモリーカードやSDXCメモリーカードに対応していない場合があります。
- パソコンでSDXCメモリーカードをご使用の際は、下記サポートサイトをご確認ください。 http://panasonic.jp/support/sd_w/

■ USB 接続ケーブルを安全に外すには

パソコンの画面でタスクトレイの 🖏 アイコンを選び、「Panasonic Camcorder の取り出し」をクリックする

● お使いのパソコンの設定によっては、このアイコンが表示されない場合があります。

本機の画面表示について

- 本機にアクセスしている間は、動作中ランプが点灯します。SD カードにアクセスしている間は ◆量が、内蔵メモリーにアクセスしている間は ◆量が本機の画面に表示されます。アクセス中は USB 接続ケーブルやバッテリー、または AC アダプターを外さないでください。
- パソコンと接続中に本機を操作しても画面が変わらない場合は、バッテリーや AC アダプターを外して約 1 分程度たってから、再度バッテリーや AC アダプターを取り付け、さらに約 1 分程度たってから電源を入れ直してください。(SD カードや内蔵メモリーのアクセス中に上記の操作を行うと、データが破壊されることがあります)

■ 他の機器につないでバッテリーを充電するには

バッテリー使用時に本機の電源を切った状態で、パソコンまたは当社製ブルーレイディスクレコーダー、DVD レコーダーに USB 接続ケーブルでつなぐとバッテリーを充電します。

- ◆ 本機とパソコンを初めて接続する場合は、必ず本機の電源を入れた状態でパソコンに接続してください。
- USB 接続ケーブルは、奥までしっかり差し込んでください。差し込みがゆるいと、正常に機能しません。
- 必ず付属の USB 接続ケーブルをお使いください。(付属品以外をお使いの場合は動作を保証できません)
- 必ずパソコンまたは当社製ブルーレイディスクレコーダー、DVD レコーダーに直接接続してください。
- 充電中は動作表示ランプが点滅します。
- 動作表示ランプが速く点滅したあとに消灯した場合や、点灯しない場合は充電できません。 AC アダプターで充電してください。(P11)
- 充電時間は、AC アダプターで充電する場合の約2~3倍長くなります。
- 動作表示ランプの点滅速度が速いときや遅いときは 134 ページをお読みください。

本機をパソコンと接続すると、パソコンの外付けドライブとして認識されます。

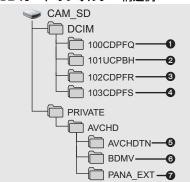
● リムーバブルディスク (例: 👝 CAM_SD (F:)) が「コンピューター」に表示されます。

ビデオデータをコピーする場合は、 HD Writer AE 4.0 を使用すること をお勧めします。

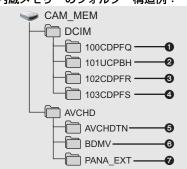
Windows エクスプローラーなどで、本機で記録したフォルダーやファイルのコピー、移動、名前の変更をすると HD Writer AE 4.0 で使用できなくなります。

また、本機の内蔵メモリーまたは SD カードにパソコンからのデータの書 き込みはできません。

SD カードのフォルダー構造例:



内蔵メモリーのフォルダー構造例:



以下が記録されます。

- MPO 形式 /JPEG 形式の写真 (最大で 999 枚記録できます。 (「S1000001.MPO」、 「S1000001.JPG」など)
- iFrame/MP4 規格のビデオデータ (「S1000001.MP4」など)
- 3 高速連写で撮影したJPEG形式の写真
- びデオから作成した MPO 形式 / JPEG 形式の写真
- 6 ビデオのサムネイル
- 6 AVCHD 規格のビデオデータ (「00000.MTS」など)
- ☎ 管理用
- 写真をパソコンにコピーするには カードリーダー機能(マスストレージ) [エクスプローラー] などで本機で記録 した写真をパソコンにコピーできます。
- 写真が保存されているフォルダー (「DCIM」→「100CDPFQ」など) をダブルクリックする
- コピー先のフォルダー (パソコンの HDD) に写真ファイルを ドラッグ & ドロップする

∅お知らせ – – – –

- SD カード内のフォルダーをパソコン上で消去しないでください。本機で読み込めなくなる場合があります。
- パソコン上で本機が対応していないデータ を記録した場合、本機では認識できません。
- SDカードのフォーマットは必ず本機で行ってください。

HD Writer AE 4.0 を起動する

 管理者または標準ユーザー(Windows 7/Windows Vista のみ)アカウントの ユーザー名でログオンしてから、ご使用ください。
 Guest アカウントのユーザー名ではご使用になれません。

(パソコンで)

「スタート」→「すべてのプログラム」→「Panasonic」→ 「HD Writer AE 4.0」→「HD Writer AE」を選ぶ



● ソフトウェアの詳しい使い方については、ソフトウェアの取扱説明書(PDF ファイル)をお読みください。

ソフトウェアの取扱説明書を読む

 取扱説明書(PDF ファイル)を読むためには、Adobe Acrobat Reader 5.0 以降、 または Adobe Reader 7.0 以降が必要です。

「スタート」→「すべてのプログラム」→「Panasonic」→ 「HD Writer AE 4.0」→「取扱説明書」を選ぶ

Mac をお使いの場合

- HD Writer AE 4.0 は Mac で使用できません。
- iMovie '11 に対応しています。iMovie '11 の詳細は Apple にお問い合わせください。
- 1080/60p 記録したシーンは Mac に取り込むことができません。
 「1000/00事→■1000/00 | でシーンを変換してから取り込んでください。(P98)

■ 動作環境

対応パソコン	Mac
対応 OS	Mac OS X 10.7.2
CPU	Intel Core 2 Duo 以上
メモリ	2 GB 以上
インターフェース	USB 端子
その他	マウスまたはマウスと同等のポインティングデバイス

- 推奨環境のすべてのパソコンについて動作を保証するものではありません。
- OS 標準ドライバーで動作します。
- 付属の CD-ROM は Windows 専用です。

■ 写真をパソコンにコピーするには

- ↑ 本機とパソコンを USB 接続ケーブルで接続する
 - 本機の画面に USB 機能選択画面が表示されます。
- ク 本機の画面上で「パソコン」をタッチする
 - 本機が自動的に Mac の外付けドライブとして認識されます。
 - ●「パソコン」以外をタッチした場合は、再度 USB 接続ケーブルを接続し直してください。
 - バッテリー使用時は、液晶モニターが約5秒後に消灯します。画面をタッチする と点灯します。
- 3 デスクトップに表示される「CAM_SD」 または「CAM_MEM」 を ダブルクリックする
 - ●「DCIM」フォルダー内の「100CDPFQ」や「102CDPFR」フォルダーなどに 写真ファイルが保存されています。
- ↓ 取り込みたい画像の入っているフォルダーや写真ファイルを パソコン上の別のフォルダーにドラッグ & ドロップする
- USB 接続ケーブルを安全に外すには

デスクトップに表示されている「CAM_SD」または「CAM_MEM」を「ゴミ箱」 に捨ててから、USB 接続ケーブルを取り外す。

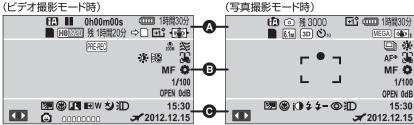
∅お知らせ - -

• MPO 形式の写真は Mac には対応していません。

画面の表示

■ 撮影表示

(ビデオ撮影モード時)



A

HA / HA / D / A / 19 / A / 14 / 服 / 服

おまかせ iA (P25)

マニュアルモード (P63) MNL

後/動/圖/圖/卷/為/達/私/ 樂/☆/曾/準

シーンモード (P51)

3D 記録 (P68) 3D

●/Ⅱ (赤) 記録中

■ (緑) 撮影の一時停止中

OhOOmOOs 撮影経過時間(P21) (hは「hour(時間)」、mは「minute(分)」、 s は「second(秒)」を省略した表示です)

(111111) バッテリー残量 (P12)

1時間30分 バッテリー残量時間 (P12)

1 内蔵メモリー記録可能状態

(白) カード記録可能状態

(緑) カード認識中

1080/60p / HA1920 / HG1920 / HX1920 / HE1920 / i Frame / SbS 3D

記録モード (P52)

残1時間20分 残り記録可能時間(P21)

 $\Rightarrow \Box$ リレー記録(P53)

[A* / F2* / F1* / F1*

パワー LCD (P35)

(心) / ((山)) / (山) 1/ (山) 2 / (山)

手ブレ補正(P40、69)/手振れロック機能(P44、69)

(白) 写真記録アイコン 写真記録中 (赤)

残 3000 写真の残り記録可能枚数 (P24)

6.1 m / 2.3 m / 0.3 m / 6.1 m / 2.3 m / 5.8 m / 2.1 m / 0.2 m写真の記録画素数(P24、59、61、71) 他の機器で記録した写真は、上記以外のサイズ の場合は再生時にサイズ表示されません。

セルフタイマー (P48) **७**10/**७**2

MEGA OIS (P23) MEGA

	₿
PRE-REC	PRE-REC (P46)
ZOOM	ズームマイク(P58)
*	風音キャンセラー(P58)
:	画質調整(P59)
	デジタルシネマカラー(P57)
	追っかけフォーカス(P43)
ZOOM	タッチズーム(P42)
<u> </u>	タッチシャッター (P44)
MF	マニュアルフォーカス (P66)

AWB / ♣ / ♣ / •Ø / •Ø / ∰ / 槾 ホワイトバランス設定(P64)

1/100 シャッター速度 (P65)

OPEN/F2.0 絞り値(P65)

○ (白)	/●(緑)/♡/月/※/趁/☞
シャッタ-	ーチャンスマーク(P23)
	高速連写(P61)

AF補助光 (P62)

ゲイン値 (P65)

OdB

AF*

	0
	くるくる回転メニューバー表示 (P17)
5.	逆光補正 (P48)
(3)	テレマクロ(P49)
1	コントラスト視覚補正(P46)

00000000	マイクレベル	(P58)

沪/沪A / DA	ビデオライト (P50)
a	笑顔オートシャッター機能

⊕ / ⊕≣	(P47)	
→ W /	フェード(白)/	

→ B	フェー	ド (黒)	(P46)
41			ž (D40)

*	カラーナイトビュー (P49)
i①	暗部補正 (P48)

4/4A/3	フラッシュ	(P47)
*/ */T/ W	7 7 7 7 4	(1 7/)

4+/4- 7	ラッシュ明るさ	(P47)
----------------	---------	-------

©	亦甘軽减	(P48)

X	ワールドタイム設定	(P31)

15:30 時刻 (P18) 2012.12.15 年月日 (P18)

■ 再生表示

>/11/>>/ >>> /<</ >>|/|**44**/|**>**/**4**||**1**||**>**|

再生中表示(P27、70)

0h00m00s	再生時間(P27)
No.10	シーン番号
0	リピート再生 (P72)
⊳ ⊳⊳	続きから再生 (P72)
100-0001	写真フォルダー / ファイル名
Отп	プロテクト設定済み (P88)

AVCHD / 1080/60p / 1080/60i / SbS 3D / i Frame / MPA

プレイモー	ド選択表示 (P27)
⇒	リレー記録したシーン (P53)
0	笑顔オートシャッターで 記録したシーン (P47)
D _{kic}	ムービースライドショーで 保存したシーン(P80)
2 ≣	個人認証されたシーン (P88)
3D	3D 記録したシーン (P95)

■ 他機器接続表示

-3	カードアクセス中 (P102、112)
-3	内蔵メモリーアクセス中 (P102、112)

■ 確認表示

 (時刻表示)	内蔵日付用電池が消耗したとき (P18)
1	対面撮影時の警告 (P19)
	SD カードが入っていないとき、 または使用不可カード

メッセージ表示

文章で画面に表示される、主な確認 / エラーメッセージの例です。

定期的に内蔵メモリーのバックアップをとることをお勧めします。

内蔵メモリーに記録したビデオや写真は、定期的にパソコンやディスクなどにコピー してください。(P106) このメッセージは内蔵メモリーの異常をお知らせするもので はありません。

カードを確認してください。

非対応のカード、または本機で認識できないカードを入れています。 SD カードにビデオや写真が記録されているのにこの表示が出る場合は、SD カードの 状態が不安定になっていることが考えられます。SD カードを挿入し直して、電源を 入れ直してください。

このバッテリーは使えません。

- 本機で使用できるバッテリーをお使いください。(P10) 本機に対応したパナソニック 製バッテリーをお使いの場合は、バッテリーを外し、再び取り付けてください。 何度も繰り返し表示されるときは修理が必要です。電源を外して、お買い上げの 販売店へご連絡ください。お客様での修理はご遠慮ください。
- 本機に対応していない AC アダプターをお使いの場合は、付属の AC アダプターを お使いください。(P11)

修復について

異常な管理情報を検出するとメッセージが表示され、修復が行われます。 (エラー内容によっては時間がかかることがあります)

サムネイル表示中に異常な管理情報が検出されたシーンには ! が表示されます。のシーンをタッチして再生し、修復してください。

∅お知らせ – –

- 十分に充電されたバッテリーまたは AC アダプターを使用してください。
- データの状態によっては、完全には修復できないことがあります。
- 修復に失敗すると、電源が切れる前に撮影したシーンが再生できなくなります。
- 他の機器で記録されたデータを修復すると、本機や他の機器で再生できなくなる場合があります。
- 修復に失敗したときは、本機の電源を切ってしばらくしてから電源を入れ直してください。 何度も繰り返し修復に失敗するときは、本機でフォーマットしてください。フォーマットすると すべてのデータは消去され元に戻すことはできません。
- サムネイル情報が修復されると、サムネイルの表示が遅くなる場合があります。

故障かな!?と思ったら

■ 次のような場合は、故障ではありません

本機を振ると「カタカタ」 音がする	 • これはレンズが移動する音です。故障ではありません。 電源を入れて、モードスイッチを
被写体がゆがんで見える	● 本機の撮像素子に MOS を使用しているため、被写体が素早く横切った場合、少しゆがんで見えることがありますが、故障ではありません。
撮影した写真にシャボン 玉のような白く丸い点が 写り込んでいる	● 室内や暗い場所でフラッシュを使い 撮影した場合に、空気中のほこりが フラッシュに反射して白く丸い点と して写り込む場合がありますが、 異常ではありません。 撮影ごとに丸い点の位置や数が変化 するのが特徴です。



	こんなときは?	ご確認ください
電源	電源が入らない 電源が入っても すぐに切れる バッテリーの消耗 が早い	 再度バッテリーを十分に充電してください。(P11) 低い温度のところでは使用できる時間が短くなります。 十分に充電しても使用できる時間が短いときは、バッテリーの寿命です。
	電源が勝手に切れる	● ビエラリンク (HDMI) 対応のテレビと HDMI ミニケーブルで接続した場合、テレビのリモコンを使ってテレビの電源を切ると、本機の電源も連動して切れます。 ビエラリンク (HDMI) を使用しない場合は「ビエラリンク」を「切」に設定してください。(P93)
		 バッテリーや AC アダプターを外して 1 分程度たってから、 再度バッテリーや AC アダプターを取り付け、さらに 1 分程度たってから電源を入れ直してください。(内蔵メモリーや SD カードにアクセス中に上記の操作を行うと、データが破壊されることがあります) それでも正常に動作しない場合は、電源を外して、お買い上げの販売店にご連絡ください。
	「電源を入れ直して ください。」と表示 される	 本機が異常を検出しました。電源を入れ直して本機を再起動させてください。 電源を入れ直さなかった場合は、約1分後に電源が切れます。 再起動させても何度も繰り返し表示されるときは、修理が必要です。電源を外して、お買い上げの販売店にご連絡ください。お客様での修理はご遠慮ください。

	こんなときは?	ご確認ください
画面表示	バッテリー残量時 間が正しく表示さ れない	● バッテリー残量表示は目安です。 バッテリー残量が正しく表示されない場合は、バッテリーを 満充電してから使い切り、再度充電してください。
	撮影が勝手に 止まってしまう	 ● ビデオ撮影に使用可能な SD カードをお使いください。(P13) ● データ書き込み速度の低下、または記録・消去の繰り返しにより記録可能時間が短くなる場合があります。本機で SD カードまたは内蔵メモリーをフォーマットしてください。(P37) ● 「うっかり撮り防止」を「入」にしている場合は、正しく真正面に向けて撮影するか、「切」にしてください。(P57)
	自動でピントが 合わない	● おまかせ iA モードにしてください。 ● オートフォーカスでピントが合いにくい場面を撮影しているときは、手動でピントを合わせてください。(P26、66)
撮影	体育館などで撮影 すると映像の色合 いがおかしい	 ◆ 体育館やホールなどの光源が複数ある場所では、ホワイトバランスの設定を「・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	画面の色合いや明るさが変わったり、 画面に横帯が出る 室内で液晶モニター がちらつく	 ● 蛍光灯、ナトリウム灯、水銀灯などの照明下で撮影すると画面の色合いや明るさが変わったり、画面に横帯が出たりしますが故障ではありません。 ● ビデオ撮影モード時は、おまかせ iA モードで撮影するか、シャッター速度を関東地方など50 Hzの地域では 1/100 秒、関西地方など60 Hzの地域では1/60秒に設定してください。 ◆ 写真撮影モード時は、撮影する画像には影響しません。
	シーンや写真が 再生できない	サムネイル表示が ! のシーンや写真は再生できません。
再生	シーンなどの消去 ができない	● プロテクトを解除してください。(P88) ● サムネイル表示が

	こんなときは?	ご確認ください
	テレビと正しく 接続しているのに 映像が出ない 映像が縦長になる	 テレビの説明書をご覧になり、接続した端子に入力切換してください。 「接続するテレビ」の設定がお使いのテレビに合っているか確認してください。(P91) テレビと接続するケーブルによって本機の設定を変更してください。(P92)
他機	他の機器に SD カー ドを入れても認識し ない	● SD カードを挿入されている機器が、ご使用の SD カードの容量、または種類(SD メモリーカード /SDHC メモリーカード /SDXC メモリーカード)に対応しているかご確認ください。詳しくは、お使いの機器の説明書をお読みください。
器 と の	他の機器とUSB接続 ケーブルでつないで も認識しない	バッテリーのみを使って他の機器と接続しているときは、 AC アダプターを使って接続し直してください。
接続	ビエラリンク (HDMI) が働かない	 (本機の設定) ◆ HDMI ミニケーブル (別売) で接続してください。(P93) ◆ 「ビエラリンク」の設定を「入」にしてください。(P93) ◆ 本機の電源を入れ直してください。 (他機の設定) ◆ テレビの入力切換が自動で切り換わらない場合は、テレビのリモコンを使って入力切換をしてください。 ◆ 接続した機器側のビエラリンク (HDMI) の設定を確認してください。 ◆ 接続した機器の取扱説明書もお読みください。
パ	USB接続ケーブル をつないでもパソ コンが認識しない	 本機のSDカードを入れ直してから、付属のUSB接続ケーブルを再度接続し直してください。 パソコンに複数のUSB端子がある場合は、USB端子を変更してください。 動作環境を確認してください。(P108、115) パソコンを再起動して本機の電源を入れ直してから、付属のUSB接続ケーブルを再度接続し直してください。
ソコン	USB 接続ケーブル を外したらパソコ ンにエラーメッ セージが出る	● USB 接続ケーブルを安全に外すために、タスクトレイの アイコンをダブルクリックしてから、画面の指示に従っ てください。
	HD Writer AE 4.0 の取扱説明書 (PDF ファイル) が見られ ない	 HD Writer AE 4.0 の取扱説明書 (PDF ファイル) を読むためには、Adobe Acrobat Reader 5.0 以降、または Adobe Reader 7.0 以降が必要です。
その他	本機に SD カード を入れても認識し ない	● パソコンでフォーマットしたSDカードを入れると認識しない場合があります。SDカードをフォーマットする場合は本機で行ってください。(P37)

■ 他の機器で再生すると、AVCHD のシーンの切り換わりがスムーズ にできない場合について

以下のような場合には、複数のシーンを連続して再生したときに、シーンの切り換わりで数秒間画像が静止することがあります。

- シーンの連続再生のスムーズさは再生する機器に依存します。再生する機器によって は、下記の条件に該当しない場合でも一瞬映像が静止することがあります。
- 4 GB を超えてビデオを連続記録したデータを他の機器で再生した場合、4 GB ごとに 映像が一瞬止まることがあります。
- HD Writer AE 4.0 でシーンの編集を行った場合にも、スムーズに再生できないことがありますが、HD Writer AE 4.0 で「シームレス設定」をすると、スムーズに再生できるようになります。詳しくは HD Writer AE 4.0 の取扱説明書をお読みください。

スムーズに再生されない主な条件

- 違う日付で記録した場合
- 3 秒未満のシーンを記録した場合
- PRE-REC を使って記録した場合
- シーンを消去した場合
- SDカード/内蔵メモリー間でシーンを選んでコピーした場合
- 同じ日付で 99 シーンを超える記録をした場合

安全上のご注意(ぬずお守りください)

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。



た険「死亡や重傷を負うおそれが大きい内容」です。



警告「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



注意「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。(次は図記号の例です)



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。



気をつけていただく内容です。

⚠ 危険



- 指定以外のバッテリーパックを使わない
- バッテリーパックの端子部 (⊕・⊝) に金属物 (ネックレス やヘアピンなど) を接触させない
- バッテリーパックを分解、加工(はんだ付けなど)、加圧、 加熱、水などの液体や火の中へ入れたりしない
- 電子レンジやオーブンなどで加熱しない
- バッテリーパックを炎天下(特に真夏の車内)など、高温になるところに放置しない

液もれ・発熱・発火・破裂の原因になります。

- ビニール袋などに入れ、金属物と接触させないようにしてください。
- 不要 (寿命) になったバッテリーについては、132ページをご 参照ください。
- 万一、液もれが起こったら、お買い上げの販売店にご相談ください。 液が身体や衣服に付いたときは、水でよく洗い流してください。 液が目に入ったときは、失明のおそれがあります。目をこすらずに、すぐにきれいな水で洗ったあと、医師にご相談ください。

安全上のご注意(必ずお守りください)

企危険



バッテリーパックの充電は、本体または専用充電器を使用する 指定以外の充電器で充電すると、液もれ・発熱・発火・破裂などを 起こし、けがをする原因になります。

♠ 警告

異常・故障時には直ちに使用を中止する



異常があったときには、バッテリーを外す

- ・煙が出たり、異常なにおいや音がする
- ・映像や音声が出ないことがある
- ・内部に水や異物が入った
- ・電源プラグが異常に熱い
- ・本体やACアダプターが破損した

そのまま使うと火災・感電の原因になります。

- ACアダプターを使っている場合は、電源プラグを抜いてください。
- 電源を切り、販売店にご相談ください。



雷が鳴り出したら、本機の金属部やACアダプターなどの電源 プラグに触れない

接触禁止

感電の原因になります。



コンセントや配線器具の定格を超える使いかたや、交流100 V~240 V以外での使用はしない

たこ足配線等で、定格を超えると、発熱による火災の原因になります。



電源コード・プラグを破損するようなことはしない (傷つける、加工する、熱器具に近づける、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重い物を載せる、束ねるなど)

傷んだまま使用すると、火災・感電・ショートの原因になります。

● コードやプラグの修理は、販売店にご相談ください。

⚠ 警告



内部に金属物を入れたり、水などの液体をかけたりぬらしたりしない

ショートや発熱により、火災・感電・故障の原因になります。

- 機器の近くに水などの液体の入った容器や金属物を置かないでください。
- 特にお子様にはご注意ください。



可燃性・爆発性・引火性のガスなどのある場所で使わない

火災や爆発の原因になります。

● 粉じんの発生する場所でも使わないでください。



メモリーカードは、乳幼児の手の届くところに置かない

誤って飲み込むと、身体に悪影響を及ぼします。

● 万一、飲み込んだら、すぐに医師にご相談ください。



乗り物の運転中に使わない

事故の誘発につながります。

● 歩行中でも周囲の状況、路面の状況に十分注意する。



運転者などに向けてビデオライトを点灯したり、 フラッシュを発光しない

事故の誘発につながります。



電源を入れたまま長時間、直接触れて使用しない

本機の温度の高い部分に長時間、直接触れていると低温やけど*の原因になります。長時間ご使用の場合は、三脚などをお使いください。

※血流状態が悪い人(血管障害、血液循環不良、糖尿病、強い圧迫を 受けている)や皮膚感覚が弱い人などは、低温やけどになりやすい 傾向があります。



分解、改造をしない

内部には電圧の高い部分があり、感電の原因になります。

分解禁止

安全上のご注意(必ずお守りください)

⚠ 警告



ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしない

感電の原因になります。

ぬれ手禁止



電源プラグは根元まで確実に差し込む

差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。

● 傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは、使わないでください。



電源プラグのほこり等は定期的にとる

プラグにほこり等がたまると、湿気等で絶縁不良となり、火災の原因になります。

● 電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。

注意



レンズを太陽や強い光源に向けたままにしない

集光により、内部部品が破損し、火災の原因になることがあります。



本機の上に重い物を載せたり、乗ったりしない

倒れたり落下すると、けがの原因になることがあります。 また、重量で外装ケースが変形し、内部部品が破損すると、火災・ 故障の原因になることがあります。



異常に温度が高くなるところに置かない

特に真夏の車内、車のトランクの中は、想像以上に高温(約60 $^{\circ}$ 以上)になります。

本機やバッテリー、ACアダプターなどを絶対に放置しないでください。 火災の原因になることがあります。

● また、外装ケースや内部部品が劣化する原因にもなりますのでご 注意ください。



油煙や湯気の当たるところ、湿気やほこりの多いところに置かない

電気が油や水分、ほこりを伝わり、火災・感電の原因になることがあります。

注意



ビデオライト点灯中は、照明部を直接見ない フラッシュ発光中に、近くで発光部を直接見ない フラッシュを人の目に近づけて発光しない

強い光により、目を痛める原因になることがあります。

● 乳幼児を撮影するときは、1 m以上離してください。



フラッシュの発光部分を直接手で触らない・ごみなどの異物が 付いたまま使わない・テープなどでふさがない

やけどの原因になることがあります。 発光熱によって煙などが出る原因になることがあります。

● 発光直後は、しばらく触らないでください。



長期間使わないときや、お手入れのときは、電源プラグを抜く

通電状態で放置、保管すると、絶縁劣化、ろう電などにより、火災 の原因になることがあります。

● カードは、保護のため取り出しておいてください。



を抜く

病院内や機内では、病院や航空会社の指示に従う

本機からの電磁波などが、計器類に影響を及ぼすことがあります。

安全上のご注意(必ずお守りください)

企注意

3Dの撮影について



- 3Dコンバージョンレンズをしっかり固定し、不安定な取り付けでは使用しない
- ■3Dコンバージョンレンズを調整せずに使用しない

正しい3D映像が撮影できなくなり、疲労感、不快感の原因になることがあります。

● 3Dコンバージョンレンズを取り外した場合、再度取り付けたときに調整することをおすすめします。



3Dコンバージョンレンズを付けて最短撮像距離より近い被写体を撮影しない

3D効果がより強く見える場合があり、疲労感、不快感の原因になることがあります。

● 本機の最短撮像距離は約1.2 mです。



3Dコンバージョンレンズを付けて撮影の際、本機の揺れに注意する

車に乗車中や歩行中などの大きな揺れは、疲労感、不快感の原因になることがあります。

- 本機を動かして撮影するときは、ゆっくりと動かしてください。
- 三脚の使用をおすすめします。

3Dの視聴について



光過敏の既往症のある人、心臓に疾患のある人、体調不良の人 は3D撮影映像を視聴しない

病状悪化の原因になることがあります。



3D撮影映像を視聴中に疲労感、不快感など異常を感じた場合には、視聴を中止する

そのまま視聴すると体調不良の原因になることがあります。

● 適度な休憩をとってください。

⚠ 注意

3Dの視聴について



3D撮影映像を視聴する場合は、30~60分を目安に適度な休憩をとる

長時間の視聴による視覚疲労の原因になることがあります。



- 近視や遠視の人、左右の視力が異なる人や乱視の人は視力矯正めがねの装着などにより、視力を適切に矯正する
- 3D撮影映像を視聴中に、はっきりと二重に像が見えたら視聴を中止する
- 3D撮影映像の見えかたには個人差があります。視力を適切に矯正したうえで3D撮影映像をご覧ください。
- テレビの3D設定や本機の3D出力設定を2Dに切り換えることもできます。



3D撮影映像の視聴年齢については、およそ5~6歳以上を目安にする

お子様の場合は、疲労や不快感などに対する反応がわかりにくいため、急に体調が悪くなることがあります。

● お子様が視聴の際は、保護者の方が目の疲れがないか、ご注意ください。

使用上のお願い

本機について

使用中は本体や SD カードが温かくなりますが、異常ではありません。

磁気が発生するところや電磁波が発生するところ(携帯電話、電子レンジ、 テレビやゲーム機など)からはできるだけ離れて使う

- テレビの上や近くで操作すると、電磁波の影響で映像や音声が乱れることがあります。
- スピーカーや大型モーターなどが出す強い磁気により、記録が損なわれたり、映像がゆがんだりします。
- マイコンを含めたデジタル回路の出す電磁波により、お互いに影響を及ぼし、映像 や音声が乱れることがあります。
- ◆ 本機が影響を受け、正常に動作しないときは、バッテリーや AC アダプターを一度 外してから、あらためて接続し電源を入れ直してください。

電波塔や高圧線が近くにあるときは、なるべく使わない

● 近くで撮ると、電波や高電圧の影響で撮影映像や音声が悪くなることがあります。

付属のコード、ケーブルを必ず使用してください。別売品をお使いの場合は、別売品に付属のコード、ケーブルを使用してください。また、コード、ケーブルは延長しないでください。

周囲で殺虫剤や揮発性のものを使うときは、本機にかけない

- かかると、外装ケースが変質したり、塗装がはげるおそれがあります。
- ゴム製品やビニール製品などを長期間接触させたままにしないでください。

浜辺など砂やほこりの多いところで使うときは、内部や端子部に砂やほこりが入らないようにする

また海水などでぬらさないようにする

- 砂やほこりは、本機の故障につながります。(SDカードの出し入れ時はお気をつけください)
- 万一海水がかかったときは、よく絞った布でふき、そのあと乾いた布でふいてください。

本機を持ち運びするときは、落としたり、ぶつけたりしない

● 強い衝撃が加わると、外装ケースがこわれ、故障するおそれがあります。

お手入れ

お手入れの際は、バッテリーを外しておく、または電源プラグをコンセントから抜き、 乾いた柔らかい布でふいてください。

- 汚れがひどいときは、水にひたした布をよく絞ってから汚れをふき取り、そのあと、 乾いた布でふいてください。
- ◆ ベンジン、シンナー、アルコール、台所洗剤などの溶剤は、外装ケースが変質したり、塗装がはげるおそれがありますので使用しないでください。
- 化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。

監視用など、業務用として使わない

- 長時間使うと、内部に熱がこもり故障するおそれがあります。
- 本機は業務用ではありません。

長期間使用しない場合について

押し入れや戸棚に保管するときは、乾燥剤(シリカゲル)と一緒に入れることを お勧めします。

本機を廃棄 / 譲渡するときのお願い

- 本機で内蔵メモリーの「フォーマット」や「消去」をしても、ファイル管理情報 が変更されるだけで、内蔵メモリー内のデータは完全には消去されません。市販 のデータ復元(修復)ソフトなどで、データを復元される場合があります。
- 廃棄/譲渡の際は、本機の内蔵メモリーを物理フォーマットすることをお勧めします。物理フォーマットするには、本機を AC アダプターとつないで、メニューから「セットアップ」→「フォーマット」→「内蔵メモリー」を選び、右記の画面で撮影開始/一時停止ボタンを約3秒間押し



続けます。内蔵メモリーデータ消去の画面が表示されますので、「はい」を選び、 画面の指示に従ってください。

● 内蔵メモリー内のデータはお客様の責任において管理してください。万一、個人 データが漏洩した場合、当社は一切の責任を負いかねます。

- このマークがある場合は-

ヨーロッパ連合以外の国の廃棄処分に関する情報



このシンボルマークは EU 域内でのみ有効です。

製品を廃棄する場合には、最寄りの市町村窓口、または販売店で、正しい廃棄方法をお問い合わせください。

バッテリーについて

本機で使用するバッテリーは、充電式リチウムイオン電池です。このバッテリーは 温度や湿度の影響を受けやすく、温度が高くなる、または低くなるほど影響が大き くなります。温度の低いところでは、満充電表示にならない場合や、使用開始後 5分くらいでバッテリー警告表示が出る場合があります。

また高温になると保護機能が働き、使用できない場合もあります。

使用後は、必ずバッテリーを外して保管する

- 付けたままにしておくと、本機の電源を切っていても、絶えず微少電流が流れています。そのままにしておくと、過放電になり、充電してもバッテリーが使用できなくなるおそれがあります。
- 端子部に金属が触れないようにビニールの袋に入れて保管してください。
- バッテリーは涼しくて湿気がなく、なるべく温度が一定のところに保管してください。(推奨温度:15℃~25℃、推奨湿度:40%RH~60%RHです)
- 極端に低温、高温になるところで保管すると、バッテリーの寿命が短くなることがあります。
- 高温・多湿、油煙の多いところでは、端子がさびたりして故障の原因になります。
- 長期間保管する場合、1年に1回は充電し、本機で充電容量を使いきってから再保管することをお勧めします。
- バッテリーの端子部に付いたほこりなどは取ってください。

出かけるときは予備のバッテリーを準備する

- 撮影したい時間の3~4倍のバッテリーを準備してください。スキー場などの寒 冷地では撮影できる時間がより短くなります。
- 旅行をするときは、現地でバッテリーを充電できるように AC アダプターも忘れずに準備してください。海外で使う場合は、変換プラグが必要な場合があります。(P140)

バッテリーを誤って落下させてしまった場合、端子部が変形していないか 確認する

• 端子部が変形したまま本体に付けると、本体をいためます。

不要(寿命になったなど)バッテリーは火中などに投入しない

• 加熱したり火中などに投入すると、破裂するおそれがあります。

充電直後でもバッテリーの使用時間が大幅に短くなったら、バッテリーの 寿命です。新しいものをお買い求めください。

不要になった電池は、捨てないで充電式電池リサイクル協力店へご持参く ださい。 使用済み充電式電池の届け先

最寄りのリサイクル協力店へ

詳細は、一般社団法人 JBRC のホームページをご参照ください。

・ ホームページ : http://www.jbrc.net/hp

使用済み充電式電池の取り扱いについて

- 端子部をセロハンテープなどで絶縁してくだ さい。
- 分解しないでください。



(充電式) リチウムイオン

Li-ion 20 ^{電池使用}

本機で使用できるバッテリーについて

● 専用バッテリー(VW-VBK180/VW-VBK360)以外に当社が認定する他社製バッテリーについては、当社ホームページでご確認ください。

http://panasonic.jp/support/info/cer_battery.html

なお、純正品以外の他社製バッテリーの品質・性能・安全性などについては、当社では一切保証できませんので、あらかじめご了承ください。

品質・性能・安全性などについては、その製造者が責任を負います。

AC アダプターについて

- バッテリーの温度が非常に高い、または非常に低い場合、充電に時間がかかったり、 充電できないことがあります。
- ラジオ (特に AM 受信中) の近くで使うと、ラジオに雑音が入る場合があります。 使用時は 1 m 以上離してください。
- 使用中、AC アダプターの内部で発振音がする場合がありますが、異常ではありません。
- 使用後は、必ず電源プラグを電源コンセントから抜いてください。(接続したままにしていると、AC アダプター単体で約 0.1 W の電力を消費しています)
- ◆ AC アダプター、バッテリーの端子部を汚さないでください。

機器を電源コンセントの近くに設置し、遮断装置(電源プラグ)へ容易に 手が届くようにしてください。

充電時の動作表示ランプについて

動作表示ランプの点滅が速いまたは遅いときは、以下の状態が考えられます。

約4秒間隔で点滅

(約2秒点灯、約2秒消灯):

- バッテリーが過放電されている場合、あるいはバッテリーの温度が高いまたは 低い場合です。充電はできますが、場合によっては正常に充電が完了するまでに 数時間かかる場合があります。
- 正常な充電になると、約2秒間隔の点滅になります。その場合でもご使用の環境により、充電完了までに約4秒間隔の点滅になる場合があります。

約 0.5 秒間隔で点滅

(約0.25 秒点灯、約0.25 秒消灯):

- 充電ができていません。一度バッテリーを本機から取り外してから、再度充電してください。
- 本機やバッテリーの端子部にごみや異物、汚れが付着していないか確認し、正しく接続し直してください。
 ごみや異物、汚れが付着している場合は、本機の電源を切ってから取り除いてください。
- バッテリーや周囲の温度が極端に高すぎる、もしくは低すぎます。適温になるまで待ってから、再度充電してください。それでも充電できないときは、本体やバッテリー、AC アダプターなどの故障と思われます。

消灯:

- ・ 充電が完了しています。
- 充電が完了していないのに、動作表示ランプが消灯しているときは、本体やバッテリー、AC アダプターの故障と思われます。
 バッテリーについて、詳しくは 132 ページをお読みください。

長時間ご使用になると本機表面や SD カードが多少熱くなりますが、故障では

ありません。

- SDカードのラベルに記載されているメモリー容量は、著作権の保護・管理のための 容量と、本機やパソコンなどで通常のメモリーとして利用可能な容量の合計です。
- SD カードに強い衝撃を与えたり、曲げたり、落としたりしないでください。
- 電気ノイズや静電気、本機や SD カードの故障などにより SD カードのデータが 壊れたり、消失することがあります。

SD カードにアクセス中(・表示中や動作中ランプ点灯中)は、以下の動作 を行わない

- SD カードを抜く

SD カードについて

- 電源を切る
- USB 接続ケーブルを抜き差しする
- 振動や衝撃を与える

メモリーカードを廃棄/譲渡するときのお願い

- 本機やパソコンの機能による「フォーマット」や「消去」では、ファイル管理情 報が変更されるだけで、メモリーカード内のデータは完全には消去されません。
- 廃棄/譲渡の際は、メモリーカード本体を物理的に 破壊するか、本機でメモリーカードを物理フォー マットすることをお勧めします。

物理フォーマットするには、本機をAC アダプター とつないで、メニューから「セットアップ」→ 「フォーマット」→「カード」を選び、右記の画面



で撮影開始 / 一時停止ボタンを約 3 秒間押し続けます。SD カードデータ消去 の画面が表示されますので、「はい」を選び、画面の指示に従ってください。

▼モリーカード内のデータはお客様の責任において管理してください。

取り扱い上のお願い

- カード裏の端子部にごみや水、異物を付着させない。
- 次のような場所に置かない。
 - 直射日光の当たるところや暖房器具の近くなど温度が高いところ
 - 湿気やほこりの多いところ
 - 温度差の激しいところ(つゆつきが発生します)
 - 静電気や電磁波が発生するところ
- 使用後は袋やケースに収める。

液晶モニターについて

- 液晶面が汚れたときは、めがねふきのような柔らかい布でふいてください。
- 液晶モニターをつめを立ててタッチしたり、強い力でこすったり、押したりしないでください。
- 液晶保護シートをはると、見えにくくなったり、タッチしても認識しにくくなる ことがあります。
- 温度差が激しいところでは、液晶モニターにつゆが付くことがあります。 めがねふきのような柔らかい布でふいてください。
- 寒冷地などで本機が冷えきっている場合、電源を入れた直後は液晶モニターが通常より少し暗くなります。内部の温度が上がると通常の明るさに戻ります。

液晶モニターは、精密度の高い技術で作られていますが、液晶モニターの画面上に黒い点が現れたり、常時点灯(赤や青、緑の点)することがあります。 これは故障ではありません。

液晶モニターのドットについては 99.99%以上の高精度管理をしておりますが、0.01%以下でドット欠けや常時点灯するものがあります。また、これらのドットは映像には記録されませんのでご安心ください。

個人情報について

個人認証機能を設定した場合、本機内および撮影した映像に個人情報が含まれます。

● 修理依頼または譲渡 / 廃棄されるときは、個人情報保護のため、個人情報を消去してください。(P88)

免責事項

 個人情報を含む情報は、誤操作、静電気の影響、事故、故障、修理、その他の 取り扱いによって変化、消失することがあります。
 個人情報を含む情報の変化、消失が生じても、それらに起因する直接または間接

個人情報を含む情報の変化、消失が生じても、それらに起因する直接または間接の損害については、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

つゆつきについて

夏に冷蔵庫から出したビンなどに、しばらくすると水滴が付きます。この現象が「つゆつき」です。

つゆつきが起こっていると、レンズが曇ったり、正常に動作しない場合があります。 つゆつきを起こさない心がけと、起こったときの処置を正しく守ってください。

つゆつきが起こる原因は

- ▼記のように温度差、湿度差があると起こります。
 - 寒い屋外(スキー場のゲレンデなど)から暖かい屋内に持ち込んだとき
 - 冷房の効いた車などから車外へ持ち出したとき
 - 寒い部屋を急に暖房したとき
 - エアコンなどの冷風が本機に直接当たっていたとき
 - 夏の夕立のあと
 - 湯気がたち込めるなど湿度の高いところ(温水プールなど)

寒いところから暖かいところなどの温度差の激しい場所へ持ち込むときは

例えばスキー場で撮影後、暖房の効いた部屋に入るときは、ビニール袋などに本機を入れ、空気を抜き、密封してください。約 1 時間その状態で、移動先の室温になじませてからご使用ください。

レンズが曇っているときの処置

バッテリーや AC アダプターを外して、約 1 時間ほどそのままにしておいてください。周囲の温度になじむと曇りが自然に取れます。

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

別売品のご紹介

本機では以下の別売品がお使いいただけます。

品名(品番)

- バッテリーチャージャー (VW-BC10)
- バッテリーパック (VW-VBK180/VW-VBK360)
- 3D コンバージョンレンズ (VW-CLT2 ** ¹)
- ワイドコンバージョンレンズ (VW-W4907H ** 1)
- フィルターキット (VW-LF46N * 1)
- ソフトバッグ (VW-SB051/VW-SBJ3)
- ソフトケース (VW-SCGS5 ** ²/VW-SCDJ3 ** ²/VW-SC1 ** ²)
- ステレオマイクロホン (VW-VMS2 ^{※ 3})
- シューアダプター (VW-SK12)
- 標準三脚 (VW-CT45)
- HDMI ミニケーブル (RP-CDHM15/RP-CDHM30)
- アクセサリーキット (VW-ACK180)
- ※ 1. フラッシュの設定を®(切)にしてお使いください。
- ※ 2. 3D コンバージョンレンズ VW-CLT2 を装着したまま収納することはできません。
- ※3. 外部マイクが映り込むことがあります。ズームを W(広角)側にして、外部マイク を映り込まない位置まで上向きにしてからお使いください。記録する音声に影響は ありません。

別売品の品番は、2011年12月現在のものです。変更されることがあります。

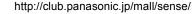
CLUB Panasonic

Pana Sense

別売品は販売店でお買い求めいただけます。

パナソニックの家電製品直販サイト「パナセンス」でお買い求めいただけるものもあります。

詳しくは「パナセンス」のサイトをご覧ください。



携帯電話からもお買い求めいただけます。

http://p-mp.jp/cpm/



ワイドコンバージョンレンズ / フィルターキットについて

ワイドコンバージョンレンズ VW-W4907H やフィルターキット VW-LF46N の ND フィルター や MC プロテクターは、レンズ前部に取り付けてください。

● フラッシュが使用できなくなります。フラッシュの設定を❸(切) にしてください。(P47)

お気をつけください

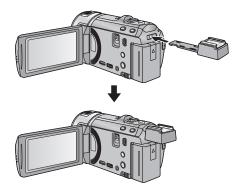
NDフィルターとワイドコンバージョンレンズなどを2枚重ねて取り付けることもできますが、ズームを W 側にすると、四隅が暗くなる(ケラレ)場合がありますので、お勧めできません。

フィルターキット VW-LF46N に付属のレンズキャップを付ける(外す)には フィルターキット VW-LF46N を使用する場合、本機を使用しないときは、レンズ保護のため、 フィルターキットに付属しているレンズキャップを付けてください。

シューアダプターの取り付け方

■ 取り付け方

シューアダプター取り付け部 [SHOE ADAPTOR] に、付属のシューアダプターを 差し込みます。



■ 取り外し方

シューアダプター取り外しレバー [SHOE ADAPTOR RELEASE] をスライドさせながら取り外します。



海外で使う

■ 撮ったものを海外で見るには

AV マルチケーブルでテレビに接続して見る場合は、日本と同じテレビ方式(NTSC)の映像 / 音声入力端子付テレビが必要です。

本機の保証書は、日本国内のみ有効です。万一、海外で故障した場合の現地でのアフターサービスについてはご容赦ください。

■ AC アダプターを海外で使用するには

AC アダプターは、電源電圧 (100 V \sim 240 V)、電源周波数 (50 Hz、60 Hz) でご使用いただけます。市販の変圧器などを使用すると、故障するおそれがあります。

国、地域、滞在先によって電源コンセントの形状は異なります。 海外旅行をされる場合は、その国、地域、滞在先に合ったプラグ を準備してください。変換プラグは、お買い上げの販売店にご相 談のうえ、お求めください。

充電のしかたは、国内と同じです。AC アダプターは日本国内で使用することを前提として設計されておりますが、海外旅行等での一時的な使用は問題ありません。



で使用にならないときは変換プラグを AC コンセントから外してください。

■ 主な国、地域の代表的な電源コンセントのタイプ

北米													
アメリカ 合衆国	アメリカ 合衆国 A カナダ A ハワイ A												
3−□→1/													
イギリス	BF. B3	イタ	リア	С	オーストリア	C.SE	オランダ	C,SE	ギリシャ	A.B. B3.C. SE	スィ	イス	A.B. C.SE
スウェーラ	デン B.C. SE	スペー	イン	A.C. SE	デンマーク	С	ドイツ	A.C. SE	ノルウェ	- C	ハン	/ガリー	С
フィンラン	ノド B.C	フラ:	ンス	A.C. SE	ベルギー	B.C. SE	ロシア	A.C. SE					
							ブア						
インド	B,BF, B3,C	イン	ドネシア	B.B3. C.SE	シンガポール	B.BF. B3	タイ	A.BF. C	大韓民国	A,C, SE	台灣	1600	A.C. O
中華人民 共和国	すべて	フィ	リピン	Α,Ο	ベトナム	A.BF. C. SE	香港特別 行政区	B.BF. B3.C	マカオ特 行政区	別 B.BF. B3,C	B.BF. B3,C マレーシブ		B.BF. B3.C
						オセス	アニア						
オーストラ	リア 0	グァ	仏島	Α	サイバン島 A		トンガ	O ニュージー ランド		- 0	フィジー		A.B. C.O
							有米						
アルゼンラ	fン BF.C. SE	プエル	ルトリコ	A.BF. C	ブラジル	A.C. SE	メキシコ	A.C. SE					
						中東・ア	プフリカ						
アラブ首長 連邦	国 B,BF. B3	エジ	プト	BF.B3. C.SE クウェート		B.B3. C	トルコ	A.B. C.SE	南アフリ 共和国	カ B,BF, B3,C	₹□	コッコ	A.C. SE
	А		В		BF		В3	(2	SE		C)
タイプ	アメリカン:	タイプ			U.K. タイプ			ヨーロピア		アンタイプ		オースト タイ	ラリアン
コンセント 形状		1	00				000	(•	•	000	00		0
プラグ	不要で	ţ			جمام		بلا			Щ	T TH		Ц

形状

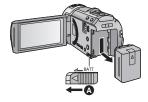
Quick Reference Guide

Power supply

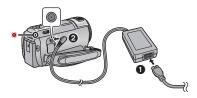
■ Inserting/removing the battery Install the battery by inserting it in the direction shown in the figure.



[Removing the battery]



- Move the BATTERY release lever in the direction indicated by the arrow and remove the battery when unlocked.
- Charging the battery
- The battery will not be charged if the unit is turned on.

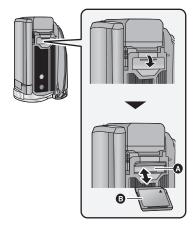


- Connect the AC cable to the AC adaptor, then the AC outlet.
- Connect the AC adaptor to the DC input terminal.
- The status indicator will flash red at an interval of 2 seconds (approximately 1 second on, 1 second off), indicating that charging has begun.

It will turn off when the charging is completed.

Inserting/removing an SD card

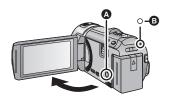
1 Open the SD card cover and insert (remove) the SD card into (from) the card slot (a).



- Face the label side (a) in the direction shown in the illustration and press it straight in as far as it will go.
- Press the center of the SD card and then pull it straight out.
- 2 Securely close the SD card cover.

Turning the unit on/off

Turning the unit on and off with the power button



Press the power button (a) to turn on the unit.

[To turn off the unit] Hold down the power button until the status indicator **(3)** goes off.

■ Turning the unit on and off with the LCD monitor

[To turn on the unit]
Open the LCD monitor.

[To turn off the unit]
Close the LCD monitor.

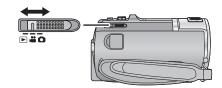
In the following cases, opening the LCD monitor does not turn on the unit. Press the power button to turn on the unit.

- -When the unit is purchased
- When you have turned off the unit using the power button

Selecting a mode

Change the mode to recording or playback.

Change the mode to $\stackrel{\blacksquare}{\blacksquare}$, $\stackrel{\blacksquare}{\square}$ or



	***	Motion picture recoding mode
	0	Still picture recoding mode
	•	Playback mode

How to use the touch screen

You can operate by directly touching the LCD monitor (touch screen) with your finger.

Touch

Touch and release the touch screen to select icon or picture.



Slide while touching

Move your finger while pressing on the touch screen.



Touch Menu

Touch to display the Touch Menu. Touch ⟨ (left side)/ ▷ (right side) of on the Touch Menu to switch the operation icons.



Touch Menu

Switching the language

Touch [MENU], then touch [セットアップ (SETUP)] **公**.



2 Touch [LANGUAGE].



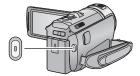
Touch [English].



Touch [EXIT] to exit the menu setting.

Recording

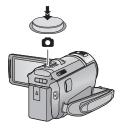
- **Recording motion pictures**
- Change the mode to 🚢 .
- Touch [MENU], then touch [MEDIA SELECT] → [VIDEO/SD CARD] or [VIDEO/Built-inMemory].
- Press the recording start/stop button to start recording.





- Press the recording start/stop button again to pause recording.
- Recording still pictures
- Change the mode to ...
- Touch [MENU], then touch [MEDIA SELECT] → [PICTURE/SD CARD] or [PICTURE/Built-inMemory].

Press the (PHOTO SHOT) button to take the picture.



Playback

- Change the mode to
 .
- 1 Touch the play mode select icon (A).



- 2 Touch the [MEDIA] and [VIDEO/ PICTURE] you wish to play back.
- Touch [ENTER].
- The icon is displayed in the thumbnail display when the item for motion picture is touched

(AVCHD / 1080/60p / 1080/60i / SbS 3D / i Frame / MP4)

- 60p is displayed in the 1080/60p scenes and 3p is displayed in the side-by-side scenes when "ALL AVCHD" is touched
- 3 Touch the scene or the still picture to be played back.



- It will switch to the screen displaying mand thumbnail scroll lever when no operation is performed for approximately 5 seconds.
- To display the next (previous) page:
 - Slide the thumbnail display upward (downward) while touching it.
 - Touch ▲ (up) / ▼ (down) of the thumbnail scroll lever.

4 Select the playback operation by touching the operation icon.



- Operation icon
- Operation icons and screen display will disappear when no function is performed for a specific period of time. To display them again, touch the screen.

Motion picture playback		
▶/II:Playback/Pause		
44	:Review playback	
>>	:Fast forward playback	
	:Stops the playback and shows the	

thumbnails

thumbnails

	Still picture playback
> /II	Slide show start/pause
∢ II	:Plays back the previous picture
II►	:Plays back the next picture
	:Stops the playback and shows the

Still nicture playback

著作権について

あなたが撮影(録画など)や録音したものは、個人として楽しむ以外は、著作権法上、権利者に無断で使用できません。個人として楽しむ目的であっても、撮影を制限している場合がありますのでお気をつけください。

- ◆ 本製品に付属するソフトウェアを無断で複製(コピー)したり、ネットワークに転載したりすることを禁止します。
- SDXC ロゴは SD-3C, LLC の商標です。
- "AVCHD"、"AVCHD Progressive" および "AVCHD Progressive" のロゴはパナソニック株式会社とソニー株式会社の商標です。
- ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。 Dolby、ドルビー及びダブル D 記号はドルビーラボラトリーズの商標です。
- HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、米国および その他の国における HDMI Licensing LLC の商標または、登録商標です。
- HDAVI Control[™] は商標です。
- "x.v.Color" は商標です。
- Microsoft[®]、Windows[®] および Windows Vista[®] は、米国 Microsoft Corporationの 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Microsoft Corporation のガイドラインに従って画面写真を使用しています。
- IBMおよびPC/ATは、米国International Business Machines Corporationの登録 商標です。
- Intel[®]、Pentium[®]、Celeron[®] および Intel[®] Core[™] は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
- AMD Athlon[™] は、Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。
- iMovie、Mac および Mac OS は、米国 および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
- その他、この説明書に記載されている各種名称、会社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。

本製品は、AVC Patent Portfolio License に基づきライセンスされており、お客様が個人的かつ非営利目的において以下に記載する行為にかかわる個人使用を除いてはライセンスされておりません。

- AVC 規格に準拠する動画(以下、AVC ビデオ)を記録する場合
- 個人的かつ非営利的活動に従事する消費者によって記録された AVC ビデオを再生する場合
- ライセンスを受けた提供者から入手された AVC ビデオを再生する場合

詳細については米国法人 MPEG LA, LLC(http://www.mpegla.com) をご参照ください。

記録可能時間の目安

● SD カードは主な記憶容量のみ記載しています。記載している時間は連続記録可能時間 の目安です。

約4時間10分

約8時間30分



約5時間30分

約11時間

約8時間20分 約13時間40分

約 16 時間 50 分 約 27 時間 30 分

記録モード		iFrame	SbS 3D
画素数 / フレームレート		960 × 540/ 30p	1920 × 1080/ 60i
CD	4 GB	約19分	約30分
SD カード	16 GB	約1時間20分	約2時間
,,,	64 GB	約5時間20分	約8時間30分
内蔵 メモリー	(HC-V600M) 32 GB	約2時間40分	約4時間10分
	(HC-V700M) 64 GB	約5時間20分	約8時間30分

約2時間40分

約5時間20分

- 長時間撮影する場合は、撮影したい時間の3~4倍のバッテリーを準備してください。(P12)
- お買い上げ時の設定は「HG」です。
- 1シーンの最大連続記録時間:6時間
- 1シーンの記録時間が6時間になると撮影を一度停止し、数秒後に自動で撮影が再開されます。
- 動きの激しい被写体を記録したり、短いシーンの撮影を繰り返すと、記録可能時間が 短くなる場合があります。
- DVD ディスク 1 枚 (4.7 GB) にコピーできる時間は、上記の表の 4 GB を目安にして ください。

SD

カード

内蔵 メモリー (HC-V600M)

(HC-V700M)

32 GB

64 GB

写真の記録可能枚数の目安

 SDカードは主な記憶容量のみ記載しています。記載している枚数は記録可能枚数の 目安です。

記録画素数		6.1m 2848×2136	23M 1760×1320	03M 640×480			
画像横縦比			4:3				
	4 GB	1100	2800	28000			
SD カード	16 GB	4700	11500	118000			
	64 GB	18500	47000	475000			
内蔵メモリー	(HC-V600M) 32 GB	9000	23000	237000			
	(HC-V700M) 64 GB	18500	47000	475000			

記録画素数		6.1M 3024×2016	23M 1872×1248	5.8m 3200×1800	2.1M 1920×1080
画像植	横縦比	3:2		16:9	
	4 GB	1100	2800	1200	3100
SD カード	16 GB	4700	11500	5000	13000
	64 GB	18500	47000	20000	52000
内蔵メモリー	(HC-V600M) 32 GB	9000	23000	10000	26000
	(HC-V700M) 64 GB	18500	47000	20000	52000

3D 撮影時

記録回	21M 1920×1080	
画像村	16:9	
	4 GB	1000
SD カード	16 GB	4300
	64 GB	17500
内蔵メモリー	(HC-V600M) 32 GB	8500
内蔵スモリー	(HC-V700M) 64 GB	17500

- 撮影される被写体によっては、写真の記録可能枚数は変動します。
- 3D 写真撮影時は、2D 写真も同時に記録しますので、記録可能枚数が少なく表示されます。
- 写真の残り記録可能枚数の表示は最大9999枚です。残り記録可能枚数が9999枚を超える場合は、「残 9999 +」と表示されます。写真を記録しても表示は 9999 枚以下になるまで変わりません。

仕様

デジタルハイビジョンビデオカメラ

電源:

DC 5.0 V (AC アダプター使用時) / 3.6 V (バッテリー使用時)

消費電力:

録画時; 3.7 W 充電時; 6.0 W

ビデオ記録方式:

AVCHD: AVCHD 規格 Ver 2.0 準拠 (AVCHD Progressive)

iFrame: MPEG-4 AVCファイル規格準拠

(.MP4)

映像圧縮方式:

MPEG-4 AVC/H.264

音声圧縮形式:

AVCHD ; Dolby Digital (2ch)

iFrame、MP4; AAC (2ch)

記録モード:

1080/60p:最大28 Mbps (VBR) HA : 平均17 Mbps (VBR) HG : 平均13 Mbps (VBR) HX : 平均9 Mbps (VBR) HE : 平均5 Mbps (VBR) iFrame : 最大28 Mbps (VBR) SbS 3D : 平均17 Mbps (VBR)

ビデオの記録画素数と記録可能時間については 146 ページをお読みください。

写真記録方式:

JPEG (DCF/Exif2.2 準拠)、 MPO 形式対応 (3D 写真)

写真の記録画素数については 59 ページ、記録可能枚数については 147 ページをお読みください。

記録メディア:

SD メモリーカード

(FAT12、FAT16 形式に対応)

SDHCメモリーカード (FAT32 形式に対応) SDXCメモリーカード (exFAT形式に対応) 本機で使用できる SD カードについては、 13ページを参照してください。

内蔵メモリー : (HC-V700M) 64 GB

(HC-V600M) 32 GB

撮像素子:

1/2.33 型 MOS 固体撮像素子× 1

総画素;約1530万×1

有効画素

ビデオ;約355万~258万×1(16:9)

写真 ;約279万×1(4:3)、 約279万×1(3:2)、

約355万~258万×1(16:9)

レンズ:

自動絞り光学 21 倍電動ズーム、 テレマクロ付き(フルレンジ AF)

 $F1.8 \sim F3.5 (f = 2.82 \text{ mm} \sim 59.2 \text{ mm})$

35 mm 換算

ビデオ: 28 mm~717.4 mm(16:9) 写真 : 34.7 mm~728.7 mm(4:3)、 34.1 mm~715.2 mm(3:2)、

28 mm~717.4 mm(16:9)

最短撮像距離

通常時 ;約3cm(WIDE端)/

約 1.5 m (TELE 端) テレマクロ時 ;約 60 cm (TELE 端)

iA マクロ時 ;約1 cm(WIDE端)/

約60 cm (TELE端)

フィルター径: 46 mm

ズーム:

iA ズーム切 26 倍・iA 46 倍・ デジタル 60 倍 /250 倍 (撮像素子有効エリア利用)

手ブレ補正:

光学式 (ハイブリッド手ブレ補正、アクティブモード (回転補正) 搭載、手振れロック機能搭載)

モニター:

3型ワイド液晶モニター(約46万ドット)

マイク:

ステレオマイクロホン (ズームマイク機能付き)

スピーカー:

丸型 ダイナミック型 1個

ホワイトバランス:

自動追尾ホワイトバランス 標準被写体照度:1400 lx 約4 lx(シーンモードローライト1/30時)、 カラーナイトビュー時 約1 lx

AV マルチ端子映像出力:

D端子用映像出力

最低照度:

Y ; 1.0 Vp-p 75 Ω Pb ; 0.7 Vp-p 75 Ω Pr ; 0.7 Vp-p 75 Ω

映像端子用映像出力

1.0 Vp-p 75 Ω NTSC 方式

HDMI ミニ端子映像出力:

 $\mathsf{HDMI}^\mathsf{TM}$ (x.v.Color $^\mathsf{TM}$) 1080p/1080i/480p

AV マルチ端子音声出力:

316 mV 出力インピーダンス 600 Ω 2ch

HDMI ミニ端子音声出力:

AVCHD ; Dolby Digital/

リニア PCM

iFrame、MP4 : リニア PCM

マイク入力:

70 dBV (マイク感度 - 50 dB 相当 0 dB = 1 V/Pa 1 kHz) (ステレオミニ ジャック)

USB:

リーダー機能

SD カード : 読み込みのみ

(著作権保護機能無し)

内蔵メモリー;読み込みのみ ハイスピード USB (USB 2.0)、

mini-AB 端子.

バッテリー充電機能(本体電源 OFF 時に USB 端子から充電)

フラッシュ:

使用可能範囲;約1m~2.5m

外形寸法 (突起部含む):

幅 55 mm× 高さ 69 mm× 奥行き

119.5 mm

付属バッテリー装着時;

幅 55 mm× 高さ 69 mm× 奥行き 121 mm

本体質量:

(HC-V700M)

約272g(バッテリー含まず)

(HC-V600M)

約271g(バッテリー含まず)

使用時質量:

(HC-V700M)

約314g(バッテリー使用時)

(HC-V600M)

約313g (バッテリー使用時)

許容動作温度:

0 ℃~40 ℃

許容相対湿度:

10%RH~80%RH

バッテリー持続時間:

12ページをお読みください。

AC アダプター

電源

AC 100 V-240 V 50/60 Hz

入力容量

21 VA (AC 100 V 時) / 30 VA (AC 240 V 時)

出力

DC 5.0 V 1.6 A

■ 3D コンバージョンレンズ(別売) 使用時

レンズ:

F2.4

f = 1.47 mm

35 mm 換算;34 mm 最短撮像距離;約1.2 m

最低照度:

約 18 lx(シーンモードローライト 1/30 時)

保証とアフターサービス (よくお読みください)

使いかた・お手入れ・修理などは・・・

- まず、お買い上げの販売店へご相談ください。
 - ▼お買い上げの際に記入されると便利です

販売店名					
電話	()	_		
お買い上げ日		年	月	日	

修理を依頼されるときは・・・

「メッセージ表示」「故障かな!?と思ったら」(118~122ページ)でご確認のあと、直らないときは、まず接続している電源を外して、お買い上げ日と下の内容をご連絡ください。

●製品名	デジタルハイビジョンビデオカメラ
●品 番	☐ HC-V700M ☐ HC-V600M
	が買い上げの際に記入されると便利です。
●故障の状況	できるだけ具体的に

●保証期間中は、保証書の規定に従ってお買い上げの販売店が修理をさせていただきますので、おそれ入りますが、製品に保証書を添えてご持参ください。

保証期間:お買い上げ日から本体1年間

(但し、CD-ROM内のソフトウェアの内容は含みません)

- ●保証期間終了後は、診断をして修理できる場合はご要望により修理させていただきます。
- ※修理料金は次の内容で構成されています。

技術料 診断・修理・調整・点検などの費用

部品代 部品および補助材料代

出張料 技術者を派遣する費用

※補修用性能部品の保有期間 8年

当社は、このデジタルハイビジョンビデオカメラの補修用性能部品(製品の機能を維持するための部品)を、製造打ち切り後8年保有しています。

■ 転居や贈答品などでお困りの場合は、次の窓口にご相談ください。

で使用の回線(IP電話やひかり電話など)によっては、回線の混雑時に数分で 切れる場合があります。

●使いかた・お手入れなどのご相談は・・・

_____ パナソニック お客様ご相談センター gd9時~20時

電話 ブリー

0120-878-365

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

▶修理に関するご相談は・・・

パナソニック 修理ご相談窓口

0120-878-554

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

上記電話番号がご利用いただけない場合は、 各地域の「修理ご相談窓口」におかけください。

■【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や 「修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。

また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。」 なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を 除き、第三者に開示・提供いたしません。

個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

長年ご使用のデジタルハイビジョンビデオカメラの点検を!



こんな 症状は ありま せんか

- 煙が出たり、異常なにおい や音がする
- ・映像や音声が乱れたり出な いことがある
- 内部に水や異物が入った
- 本体やACアダプターが破損した
- その他の異常や故障がある

ご使用 中止

故障や事故防止の ため、電源を切 り、コンセントか ら電源プラグを抜 いて、必ず販売店 に点検をご相談く ださい。

■ 各地域の 修理ご相談窓口

※電話番号をよくお確かめの上、おかけください。

◆地区・時間帯によって、集中修理ご相談窓口に転送させていただく場合がございます。

	子になり	, C、 条中修理に相談だ	に私区とはていたたく場合からさいより。
	札幌	25 (011)894-1251	札幌市厚別区厚別南2丁目17-7
北海道	旭 川	23 (0166)22-3011	旭川市2条通16丁目1166
	帯 広	25 (0155)33-8477	帯広市西20条北2丁目23-3
地区	函館	25 (0138)48-6631	函館市西桔梗589番地241
			(函館流通卸センター内)
	青 森	25 (017)775-0326	青森市大字浜田字豊田364
	秋 田	25 (018)868-7008	秋田市外旭川字小谷地3-1
東北地区	岩 手	25 (019)645-6130	盛岡市厨川5丁目1-43
未北地区	宮 城	25 (022)387-1117	仙台市宮城野区扇町7-4-18
	山形	23 (023)641-8100	山形市平清水1丁目1-75
	福 島	25 (024)991-9308	郡山市亀田1丁目51-15
	栃 木	25 (028)689-2555	宇都宮市上戸祭3丁目3-19
	群 馬	25 (027)254-2075	前橋市箱田町325-1
	茨 城	25 (029)864-8756	つくば市筑穂3丁目15-3
首都圏	埼 玉	23 (048)728-8960	桶川市赤堀2丁目4-2
	千 葉	25 (043)208-6034	千葉市中央区末広5丁目9-5
地区	東 京	25 (03)5477-9700	東京都世田谷区宮坂2丁目26-17
	山 梨	25 (055)222-5822	甲府市宝1丁目4-13
	神奈川	25 (045)847-9720	横浜市港南区日野5丁目3-16
	新 潟	25 (025)286-0180	新潟市東区東明1丁目8-14
	石川	23 (076)280-6608	金沢市玉鉾2丁目266番地
	富山	25 (076)424-2549	富山市根塚町1丁目1-4
	福 井	25 (0776)21-0622	福井市問屋町2丁目14
中部地区	長 野	25 (0263)86-9209	松本市寿北7丁目3-11
구마兆만	静岡	25 (054)287-9000	静岡市駿河区高松2丁目24-24
	愛 知	25 (052)819-0225	名古屋市瑞穂区塩入町8-10
	岐 阜	25 (058)278-6720	岐阜市中鶉4丁目42
	三重	25 (059)254-5520	津市久居野村町字山神421
	滋 賀	25 (077)582-5021	守山市水保町1166番地の1
	京 都	25 (075)646-2123	京都市南区上鳥羽中河原3番地
近畿地区	大 阪	2 (06)7730-8888	大阪市城東区関目2丁目15-5
たまでに	奈 良	25 (0743)59-2770	大和郡山市筒井町800番地
	和歌山	25 (073)475-2984	和歌山市中島499-1
	兵 庫	1 (078)796-3140	神戸市須磨区弥栄台3丁目13-4

0511

	鳥取	25 (0857)26-9695	鳥取市安長295-1
	米 子	23 (0859)34-2129	米子市米原4丁目2-33
	松 江	23 (0852)23-1128	松江市平成町182番地14
中国地区	出 雲	25 (0853)21-3133	出雲市渡橋町416
中国地区	浜 田	23 (0855)22-6629	浜田市下府町327-93
	岡山	25 (086)242-6236	岡山市北区野田3丁目20番8号
	広 島	23 (082)295-5011	広島市西区南観音1丁目13-5
	山口	25 (083)973-2720	山口市小郡下郷220-1
四国地区	香 川	23 (087)874-3110	高松市国分寺町国分359番地3
	徳 島	25 (088)624-0253	徳島市沖浜2丁目36
四国地区	高 知	23 (088)834-3142	高知市仲田町2-16
	愛 媛	25 (089)905-7544	愛媛県伊予郡砥部町八倉75-1
	福 岡	23 (092)593-8002	春日市春日公園3丁目48
	佐 賀	25 (0952)26-9151	佐賀市鍋島町大字八戸字上深町3044
	長 崎	23 (095)830-1658	長崎市東町1919-1
九州地区	大 分	23 (097)556-3815	大分市萩原4丁目8-35
7671146122	宮崎	23 (0985)63-1213	宮崎市本郷北方字草葉2099-2
	熊本	23 (096)367-6067	熊本市健軍本町12-3
	鹿児島	25 (099)250-5657	鹿児島市与次郎1丁目5-33
	大 島	23 (0997)53-5101	奄美市名瀬朝仁町11-2
沖縄地区	沖 縄	25 (098)877-1207	浦添市城間4丁目23-11
介吨地区			

所在地、電話番号は変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。 最新の「各地域の修理ご相談窓口」はホームページをご活用ください。 http://panasonic.co.jp/cs/service/area.html

さくいん

C 10.70		か彳
英・数字		カーガイ
AC アダプター11、	133	外部
AF 補助光	62	顔検
AVCHD	5	画質
AV マルチ接続先	92	カス
AV マルチ端子7、90、		風音
EX 光学ズーム		画像
HDMI 出力解像度	92	画面
HDMI ミニ端子7、90、	93	カラ
HD Writer AE 4.0106、	114	逆光
詳しい操作説明は取扱説明書		記録
(PDF ファイル)をお読みくださし)	記録
iA ズーム		記録
iFrame		記録
LANGUAGE	38	記録
MF アシスト		クイ
MIC 端子		クイ
		グリ
PRE-REC SDHC メモリーカード SDXC メモリーカード	13	くる
SDYC V = 11 — 1 — K	1.2	ゲイ
SD スピードクラス	1.2	効果
SD メモリーカード	1.2	高速
1080/60p 記録	10	個人
2D → 3D 変換	4 1	個人
2D 記録	67	コビ
3D 記録3D コンバージョンレンズ調整	67	
3D 再生	07	
3D テレビ出力	95	コマ
3D 保存		
3D 体行	104	コンコン
あ行		コノ
アイリス	65	さ行
赤目軽減		再生
暗部補正		再生
うっかり撮り防止	- -0	再生
笑顔オートシャッター機能	07	
液晶調整	J.	撮影
液晶で 液晶で 液晶で 液晶で 液晶で で が で で で で で で で り で り で り で り で り で		撮影
エコモード (AC)	33	撮影
エコモード (バッテリー)	33	撮影
オートフローシャッター (2D)	55 56	
オートスローシャッター (2D)オートスローシャッター (3D)	50 57	シーシー
お気に入りシーン	78	
お知らせ音		絞り
追っかけフォーカス	12	写真
造 うかけ フォーカス お手入れ	121	シャ
の子入11 おまかせ iA		シャ
の か り 、 ピ I A	20	シュ

音量調整	28
か行	
カード13、	
ガイド表示	30
顔検出枠表示	
画質調整	
カスタム効果	/6
風音キャンセラー	
画像横縦比	
画面表示31、	116
カラーナイトビュー	
逆光補正	
記録画素数59	
記録可能時間	146
記録可能枚数(写真)	14/
記録方式), 52
記録モード	52
クイックスタート クイックパワーオン	34
クイックパリーオン	33
グリップベルト	9
くるくる回転メニューバー	1 7
ゲイン	65
効果設定	
高速連写	61
個人情報消去	88
個人認証	53
コピー	
SD カード⇔内蔵メモリー	
ダビング	
コマ送り再生	70
コントラスト視覚補正	46
コンポーネント出力	92
L/=	
さ行	
再生ガイドライン	
再生視差調整	
再生ズーム	73
撮影アシスト	57
撮影ガイドライン	49
撮影可能時間	
撮影経過時間	
三脚取り付け穴	8
シーンプロテクト シーンモード	88
シーンモード	51
絞り	65
写真の互換性	
シャッター音	62
シャッター速度	65
シューアダプター	139

充電時間	18 83 36 39 32 58 52 70 67 81 70 91 48
た行 タイトル設定	19 70 42 44
→か行の「コピー」参照 続きから再生	57 52 40 38 44 44 38 49 15 68
な行 内蔵メモリー 名前表示 日時表示 残り記録可能時間 残り記録可能枚数	56 32 21
は行 ハイブリッド O.I.S ハイライト & 時間検索10、1 バッテリー10、1 パッテリー残量表示10、1	71 32 12

番号リセット	.93 .74 .29 .50 .32 .66 .46 .47 .85 .47 .86 .87
ま行 マイクレベルマイクレベルマイクレベルマニュアル撮影マニュアルフォーカスメディア情報表示メディア選択20、メニュー17、モードスイッチ	. 63 . 66 . 75 . 37 . 27 . 30 . 16
ら行 リピート再生 リレー記録 リレーシーンまとめ リレー情報解除 レンズキャップ	. 53 . 89 . 89
わ行 ワールドタイム設定	31

会員サイト「CLUB Panasonic」で「ご愛用者登録」をしてください

http://club.panasonic.jp/

※このサービスはWEB限定のサービスです。



●使いかた・ お手入れなどの ご相談は…

パナソニック 総合お客様サポートサイト

http://panasonic.co.jp/cs/

パナソニック お客様ご相談センター _{受付9時〜20時}

電話 ブリー ひび

0120-878-365

[']※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

音声ガイダンスを短くするには、案内が聞こえたら電話機ボタンの 「87」 と 「140#」 を押してください。

(番号を押しても案内が続く場合は、「×」ボタンを押してから操作してください。)

■上記番号がご利用いただけない場合 06-6907-1187 ■FAX フリーダイヤル

| 500 0120-878-236

Help desk for foreign residents in Japan Tokyo (03) 3256-5444 Osaka (06) 6645-8787 Open:9:00 -17:30 (closed on Saturdays/Sundays/national holidays) ※上記の内容は、予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

●修理に関するご相談は…

パナソニック 修理サービスサイト

http://panasonic.jp/dvc/repair/

インターネットでのご依頼も可能です。

パナソニック 修理ご相談窓口

電話 ダイヤル 00

0120-878-554

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

- 上記電話番号がご利用いただけない場合は、 各地域の「修理ご相談窓口」におかけください。
- 有料で宅配便による引取・配送サービスも承っております。

で使用の回線(IP 電話やひかり電話など)によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。 本書の「保証とアフターサービス」もご覧ください。

パナソニック株式会社 AVCネットワークス社

〒 571-8504 大阪府門真市松生町 1 番 15 号

VQT3Y40-1

F1211SQ1022 (30000 B)